

Nasadki, elementy napędowe i łączące do pracy ręcznej



STAHLWILLE zestawy narzędzi nasadowych

Gwarancja bezpieczeństwa i efektywności

Profesjoniści sektora przemysłu i handlu są nieustannie pod presją konieczności szybkiego, solidnego i ekonomicznego wykonywania swojej pracy. Dlatego tak wiele oczekiwań stawiają przed swoimi narzędziami. Liczne techniczne innowacje uwzględnione w konstrukcji narzędzi nasadowych i grzechotek STAHLWILLE są kolejnym wielkim wkładem w zapewnienie bezpieczeństwa i niezawodności narzędzi.

Tylko użytkownicy grzechotek, złączek i kluczy nasadowych produkcji STAHLWILLE mogą czuć się pewnie. Nie ma znaczenia czy wykorzystywany jest cały zestaw narzędzi nasadowych czy tylko jego niektóre elementy składowe – tylko pracując tymi narzędziami możesz być pewny, iż otrzymujesz najwyższą jakość. Jakość gwarantują niskie wartości tolerancji wykonania w procesie produkcyjnym jak i wsparcie na każdym etapie surowo przestrzeganej normy DIN EN ISO 9001.

Legendarną solidność i precyzję tych narzędzi uwydatniają liczne innowacje nakierowane na zapewnienie komfortu pracy.

- Anty-poślizgowa, ergonomicznie ukształtowana, dwukomponentowa rękojeść ułatwiająca przenoszenia momentu.
- Cienkościenny model nasadek umożliwiający pracę w ograniczonych przestrzeniach.
- System QuickRelease dający pełną kontrolę i pewne połączenie grzechotki, nasadek i innych elementów napędowych.
- **Nowe:** Moduły (wkłady) z pianki zabezpieczają narzędzia przed przemieszczaniem i obijaniem.



zestaw Nr 45/14/5iQR
w skrzynce z tworzywa

1. ergonomiczna, dwukomponentowa rękojeść wykonana z tworzywa odpornego na uderzenia i skydrol.

2. wszystkie elementy wykonane z wysokiej jakości stali (stal stopowa chromowa, chromowana).

3. pewne mocowanie i rozdzielenie nasadek i innych narzędzi łączących.

5. przełącznik kierunku do pracy w prawo lub lewo.

4. części zamienne – dostępne w ofercie, łatwa wymiana.



Zaleta nr 1

STHLWILLE System QuickRelease

Problem:

Podczas naprawy lub remontu kapitalnego narzędzie wpada w trudno dostępne miejsce.

Skutek:

Żmudne i kosztowne poszukiwania, czasem konieczność demontażu maszyny lub silnika.

Rozwiązanie:

Moduł zatrzaskowy wbudowany w system QuickRelease nie tylko zapobiega uszkodzeniu narzędzia ale przede wszystkim gwarantuje pewne i szybkie połączenie pojedynczych elementów w jedną całość. Nic nie wypadnie i nie zgubi się ponieważ nie jest możliwym rozdzielenie połączenia bez celowego naciśnięcia przycisku zwalniającego. Nawet śliskie lub zatluszczone dłonie nie stoją na przeszkodzie: mocowanie i rozłączanie narzędzi na indywidualne komponenty jest proste i bezproblemowe – po prostu „idzie gładko”.



Zaleta nr 2

STHLWILLE AS-Drive

Problem:

Odkręcenie mocno skorodowanej śruby wymaga zastosowania odpowiednio większej sily. Nasadka ślizga się na główce śruby.

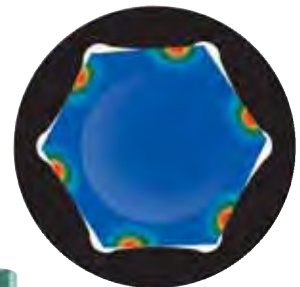
Skutek:

Niekontrolowane próby odkręcenia powodują uszkodzenie zarówno tła śruby jak i narzędzia.

Rozwiązanie:

Nasadki STHLWILLE wykonane w profilu AS-Drive*: to możliwość przenoszenia dużych obciążeń na śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Ryzyko uszkodzenia jest minimalne a kandy śrub i nakrętek już nie są zaokrąglane.

*AS-Drive = Anti-Slip-Drive



Zarówno część robocza jak i napęd nasadek wykonane są w tak ciasnych tolerancjach wykonania jak gdyby były wyciosane. Dzięki temu nie ma poślizgów na śrubie. Skutek: minimalne zużycie zarówno śruby jak i narzędzia.

Zaleta nr 3

STHLWILLE nasadki HPQ

Problem:

Nie dość że nie ma wystarczającej przestrzeni, potrzebna jest znaczna siła do zluźnienia skorodowanej śruby.

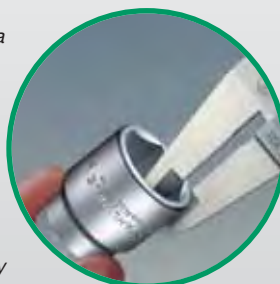
Skutek:

Wiele dostępnych na rynku nasadek jest bezużytecznych ponieważ grubość ich ścianki powoduje iż stają się bezużyteczne w ograniczonych przestrzeniach.

Rozwiązanie:

Nasadki STHLWILLE HPQ* wykonane są z selekcyjonowanej ciągliwotwardej stali. Nasadki te poddawane obciążeniom ani nie ślizgają się ani nie rozciągają na tle śruby. Ich ekstremalnie cienkie ścianki są niewiarygodnie mocne a zarazem jakby dokładnie wyciosane. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym, gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem. Spełniają wymagania norm: E DIN EN 3709, E DIN EN 3710, SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606, MS-33787, MIL-W-8982.

*HPQ = High Performance Quality

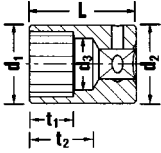


Zestawy kluczy nasadowych STHLWILLE dostarczane w solidnych plastikowych skrzynkach.

40D Nasadki



wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed.Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	☐	€
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
01030005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10	10	3,75
01030055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10	10	3,70
01030006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10	10	3,70
01030007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10	10	3,70
01030008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10	10	3,70
01030009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	13	10	10	4,00
01030010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10	10	4,00
01030011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10	10	4,15
01030012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	23	10	10	5,00
01030013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	25	10	10	5,00
01030014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	32	10	10	5,15

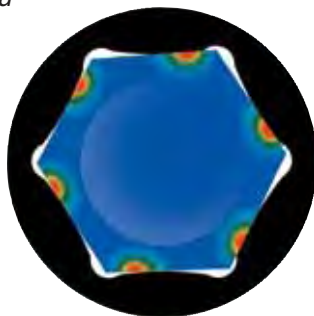
40aD Nasadki

Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	☐	€
	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
01530010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	7	10	10	4,00
01530012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10	10	3,85
01530014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10	10	3,90
01530016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10	10	3,90
01530018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10	10	3,90
01530020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10	10	4,00
01530022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	13	10	10	4,35
01530024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10	10	4,35
01530028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10	10	4,60
01530032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10	10	5,20
01530034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10	10	5,35

STAHLWILLE „AS-Drive“

Nasadki STAHLWILLE o profilu AS-Drive* umożliwiającym przenoszenie większych sił na łeb śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Problem zaokrąglonych kątów śrub i nakrętek już nie istnieje.

*Anti-Slip-Drive



40aD/10CL Zestaw nasadek mocowanych na listwie



Zawartość:
3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 listwa z zaczepami Nr 40CL-2

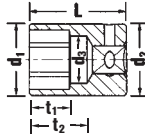


Kod	Δ	g	€
96015310	206		48,80

40 Nasadki



wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (wartości normatywne), wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	☐	€
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
01010003	3	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10	10	4,40
01010032	3,2	5,6	10,7	2,5	23	2	15	8	10	10	4,30
01010035	3,5	6	10,7	2,5	23	2,5	15	8	10	10	4,00
01010004	4	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10	10	3,80
01010045	4,5	7,3	10,7	3,7	23	4	15	9	10	10	3,60
01010005	5	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10	10	3,75
01010055	5,5	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10	10	3,70
01010006	6	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10	10	3,70
01010007	7	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10	10	3,70
01010008	8	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10	10	3,70
01010009	9	12,8	12,8	8	23	8	12,8	14	10	10	3,95
01010010	10	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10	10	4,05
01010011	11	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10	10	4,15
01010012	12	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	24	10	10	4,75
01010013	13	17,8	17,8	12	23	9,5	14	26	10	10	4,35
01010014	14	18,8	18,8	13	24	10	14,7	32	10	10	5,05

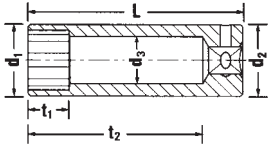
40a Nasadki

Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	☐	€
	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
01410008	1/8	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10	10	3,70
01410010	5/32	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10	10	4,00
01410012	3/16	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10	10	3,85
01410014	7/32	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10	10	3,90
01410016	1/4	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10	10	3,90
01410018	9/32	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10	10	3,90
01410020	5/16	11,6	11,6	7	23	8	13,1	12	10	10	4,00
01410022	11/32	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	14	10	10	4,35
01410024	3/8	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10	10	4,35
01410028	7/16	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10	10	4,60
01410032	1/2	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10	10	5,20
01410034	9/16	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10	10	5,25

40DL Nasadki



długości, wymiary metryczne: E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, DIN 3124/ ISO 2725-1, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	ΔΔ	g	€
01 24 00 05	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	18	5	12,10
01 24 00 55	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5	12,20
01 24 00 06	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5	12,10
01 24 00 07	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5	12,10
01 24 00 08	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5	12,10
01 24 00 09	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5	12,10
01 24 00 10	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5	12,10
01 24 00 11	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5	12,70
01 24 00 12	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5	12,70
01 24 00 13	13	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5	12,70
01 24 00 14	14	18,8	18,8	13	50	15	40,7	57	5	12,70

40aDL Nasadki

Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	ΔΔ	g	€
01 64 00 10	5/32	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5	11,80
01 64 00 12	3/16	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5	11,80
01 64 00 14	7/32	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5	11,80
01 64 00 16	1/4	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5	11,80
01 64 00 18	9/32	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5	11,80
01 64 00 20	5/16	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5	11,80
01 64 00 22	11/32	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5	11,80
01 64 00 24	3/8	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5	12,10
01 64 00 28	7/16	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5	12,10
01 64 00 32	1/2	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5	12,10
01 64 00 34	9/16	18,8	18,8	13,1	50	15	40,7	55	5	12,10

STAHLWILLE HPQ

Nasadki STAHLWILLE o profilu HPQ* produkowane są ze specjalnej nadzwyczaj twardej stali. Rezultat: nadzwyczajna wytrzymałość. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym i wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem.

*High Performance Quality



40aDL/7 Zestaw nasadek



długości
Zawartość:
3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"



Kod	ΔΔ	g	€
96 01 64 01	241		83,80

w opakowaniu kartonowym

40aDL/10CL Zestaw nasadek długich mocowanych na listwie



Zawartość:
3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 listwa z zaczepami Nr 40CL-2

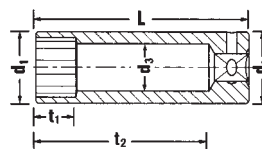


Kod	ΔΔ	g	€
96 01 64 10	350		124,60

40aDV Nasadki



SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40605/40606, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane

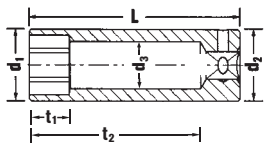


Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	ΔΔ	g	€
01 65 00 14	7/32	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10	11,20
01 65 00 16	1/4	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10	11,20
01 65 00 18	9/32	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10	11,20
01 65 00 20	5/16	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10	11,20

40L Nasadki



długie, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane

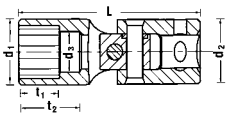


Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	☐	€
01020004	4	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10	10	12,90
01020045	4,5	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10	10	12,90
01020005	5	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10	10	12,60
01020055	5,5	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10	10	12,60
01020006	6	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10	10	12,60
01020007	7	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	24	10	10	11,90
01020008	8	11,6	11,6	7	50	8	40,1	27	10	10	11,80
01020009	9	12,8	12,8	8	50	8	39,8	31	10	10	13,40
01020010	10	14,3	14,3	9	50	9	41,9	38	10	10	12,20
01020011	11	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	43	10	10	13,40
01020012	12	16,5	16,5	11	50	12	41,3	49	10	10	13,50
01020013	13	17,8	17,8	12	50	12	41	56	10	10	12,60

402 Nasadki przegubowe



wymiary amerykańskie: SAE AS 954-E, ASME B 107.1, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	☐	€
01140006	6	9,2	12,7	5	32	5,5	10	16	5	5	30,60
01140007	7	10,4	12,7	6	33,5	6	11,5	16	5	5	30,60
01140008	8	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5	5	30,60
01140009	9	13	12,7	8	36	8	12	20	5	5	30,60
01140010	10	14,2	12,7	9	38	12	14	38	5	5	30,60

402a Nasadki przegubowe

Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	☐	€
01540014	7/32	8,6	12,7	4,8	32	5,5	10	17	5	5	31,30
01540016	1/4	9,6	12,7	5,2	32	5,5	10	16	5	5	30,60
01540018	9/32	11	12,7	6,4	32	6,5	10	19	5	5	31,30
01540020	5/16	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5	5	30,60
01540022	11/32	12,7	12,7	8	35	7,5	11,5	19	5	5	31,30
01540024	3/8	13,6	12,7	9	38	8,6	13,1	20	5	5	30,60
01540028	7/16	15,7	12,7	10,5	39,5	10,7	15	23	5	5	30,60
01540032	1/2	17,3	12,7	12	41,5	11,1	16,5	27	5	5	30,60

402a/5 Zestaw nasadek przegubowych



Zawartość:
1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"

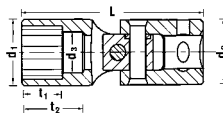


Kod	g	€
96015401	101	153,00

402aK Nasadki przegubowe



wersja ekstra krótka, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane

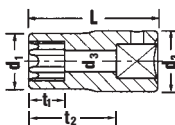


Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	☐	€
01541024	3/8	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	18	5	5	31,30
01541034	5/16	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5	5	31,30

40TX Nasadki



do śrub z łbem TORX®, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



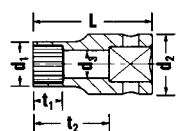
Kod	roz. mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	☐	€
01270004	E4	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10	5,50
01270005	E5	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10	5,50
01270006	E6	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10	5,50
01270007	E7	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10	5,50
01270008	E8	7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	10	10	5,50
01270010	E10	9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17	10	5,85

zastosowanie: rozmiar E6 - do ustawiania zderzaka przednich szyb bocznych Audi 100 od rocznika 1991 i Golf Cabriolet od rocznika 1993

40aSP Nasadki Spline-Drive



MS-33787, MIL-W-8982D, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane

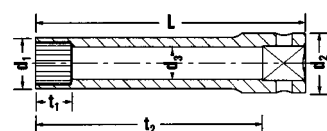


Kod	Spline rozm.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
01 01 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1	22,40
01 01 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1	29,90
01 01 10 09	9	9/32	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1	29,90
01 01 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1	29,90
01 01 10 12	12	3/8	13,8	13,8	8,6	23	8,7	12,6	18	1	30,50
01 01 10 14	14	7/16	15,7	15,7	10,4	25	10,7	14,1	24	1	30,50

40aLSP Nasadki Spline-Drive



długie, głębokowytaczane, MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane

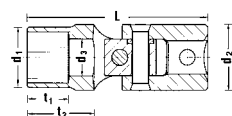


Kod	Spline rozm.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
01 02 10 07	7	7/32	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1	30,00
01 02 10 08	8	1/4	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1	31,40
01 02 10 10	10	5/16	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1	32,40

402aSP Nasadki przegubowe Spline-Drive



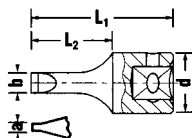
MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	Spline rozm.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
01 54 20 16	8	1/4	9,5	12,7	5,6	32	6,4	9,8	16	5	42,20
01 54 20 20	10	5/16	11,6	12,7	7,1	35	8	13	18	5	44,00

41K Nasadki wkrętakowe

do śrub z rowkiem, końcówki zgodne z DIN 5264, stal stopowa chromowa, chromowane

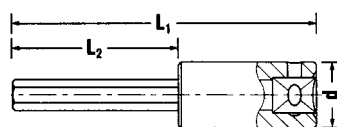


Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	a mm	b mm	g	g	€
01 28 00 06	0,6x3,5	28	16	11,6	0,6	3,5	9	5	5,65
01 28 00 08	0,8x4	28	16	11,6	0,8	4	10	5	5,65
01 28 00 10	1x5,5	28	16	11,6	1	5,5	11	5	5,65
01 28 00 12	1,2x8	28	16	11,6	1,2	8	12	5	5,65
01 28 00 16	1,6x10*	28	16	11,6	1,6	10	14	5	6,15

* zaprzestano produkcji

44 Nasadki INHEX, długie

do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane



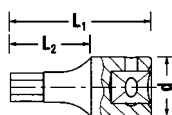
Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	g	€
01 05 00 03	3	55	30	10,7	14	5	8,70
01 05 00 04	4	55	30	10,7	16	5	8,70
01 05 00 05	5	55	30	10,7	20	5	8,70
01 05 00 06	6	55	30	11,6	26	5	8,70

44a Nasadki INHEX, długie

Kod	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	g	€
01 45 00 04	1/16	55	30	10,7	11	5	10,30
01 45 00 05	5/64	55	30	10,7	12	5	10,00
01 45 00 06	3/32	55	30	10,7	14	5	10,00
01 45 00 07	7/64	55	30	10,7	17	5	10,00
01 45 00 08	1/8	55	30	10,7	12	5	10,00
01 45 00 09	9/64	55	30	10,7	13	5	10,00
01 45 00 10	5/32	55	30	10,7	14	5	10,00
01 45 00 12	3/16	55	30	10,7	17	5	10,00
01 45 00 14	7/32	55	30	10,7	19	5	10,00
01 45 00 16	1/4	55	30	11,6	24	5	10,00

44K Nasadki INHEX

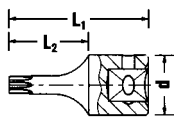
do śrub z gniazdem sześciokątnym, stal stopowa chromowa, chromowane




Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	g	€
01 12 00 03	3	28	16	11,6	10	5	5,65
01 12 00 04	4	28	16	11,6	10	5	5,65
01 12 00 05	5	28	16	11,6	10	5	5,65
01 12 00 06	6	28	16	11,6	10	5	5,65
01 12 00 08	8	28	16	11,6	15	5	5,65

44KTX Nasadki wkrętakowe

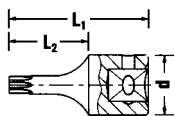
do śrub z gniazdem TORX®,
stal stopowa chromowa, chromowane




Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g		€
01350008	T8	2,3	28	16	11,6	10	5	6,55
01350009	T9	2,5	28	16	11,6	10	5	6,55
01350010	T10	2,7	28	16	11,6	10	5	6,55
01350015	T15	3,3	28	16	11,6	10	5	6,55
01350020	T20	3,8	28	16	11,6	11	5	6,55
01350025	T25	4,4	28	16	11,6	11	5	6,55
01350027	T27	5,0	28	16	11,6	11	5	6,65
01350030	T30	5,5	28	16	11,6	11	5	6,55
01350040	T40	6,6	28	16	11,6	12	5	6,80

44KTXB Nasadki wkrętakowe

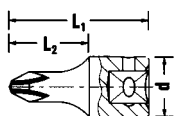
do śrub z gniazdem TORX® (TORX® TAMPER RESISTANT),
stal stopowa chromowa, chromowane




Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g		€
01351008	T8	2,3	28	16	11,6	10	5	6,75
01351009	T9	2,5	28	16	11,6	10	5	6,75
01351010	T10	2,7	28	16	11,6	10	5	6,75
01351015	T15	3,3	28	16	11,6	10	5	6,75
01351020	T20	3,8	28	16	11,6	10	5	6,75
01351025	T25	4,4	28	16	11,6	11	5	6,75
01351027	T27	5,0	28	16	11,6	11	5	6,90
01351030	T30	5,5	28	16	11,6	11	5	6,75
01351040	T40	6,6	28	16	11,6	12	5	6,90

44P Nasadki wkrętakowe

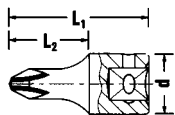
do śrub z gniazdem krzyżowym, końcówki zgodne z DIN 5260,
stal stopowa chromowa, chromowane




Kod	PH roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g		€
01290001	1	28	16	11,6	10	5	5,65
01290002	2	28	16	11,6	11	5	5,65
01290003	3	28	16	11,6	12	5	5,65
01290004	4	28	16	11,6	14	5	5,65

44PZ Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem krzyżowym,
stal stopowa chromowa, chromowane




Kod	PZ roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g		€
01300001	1	28	16	11,6	10	5	6,10
01300002	2	28	16	11,6	11	5	6,10

40CL Listwy z zaczepami

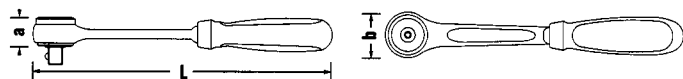
do przechowywania nasadek, z 9 lub 10 zaczepami;
dostawa bez nasadek



Kod	roz.	L mm	g		€
80400001	1	200	36	5	5,40
80400002	2	300	52	5	5,40

Elementy napędowe i łączące 1/4"


wykończenie: stal stopowa chromowa,
chromowane



411 Grzechotka drobnozębowa

o zmiennym kierunku pracy,
60 zębów, z 2-komponentową
rękojścią, do prac w
ograniczonych przestrzeniach,
kął pracy tylko 6°,
DIN 3122/ISO 3315




Kod	L mm	b mm	a mm	g		€
11231011	118	24	19,5	96	1	31,90

415 Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy,
22 zęby, z 2-komponentową
rękojścią, DIN 3122/ISO 3315




Kod	L mm	b mm	a mm	g		€
11111010	117	22	12,5	80	5	43,20

415QR Grzechotka QuickRelease



o zmiennym kierunku pracy,
22 zęby,
z modułem zatraskowym QR i 2-komponentową rękojścią,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	g		€
11110020	117	22	12,5	79	1	46,30

415SK* Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy, z cienką rękojeścią, 22 zęby, DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g		€
11 1200 10	117	22	12,5	75	5	43,40

* zaprzestano produkcji

415SG-QR Grzechotka QuickRelease


o zmiennym kierunku pracy, 22 zęby, z modułem zatraskowym QuickRelease, z rękojeścią stalową, DIN 3122/ISO 3315

Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g		€
11 1100 30	117	22	12,5	90	1	48,20

415QRL Grzechotka QuickRelease


długa, o zmiennym kierunku pracy, 22 zęby, z modułem zatraskowym QR i 2-komponentową rękojeścią

Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g		€
11 1101 53	153	22	12,5	96	1	57,50

415B Grzechotka typu BIT

o zmiennym kierunku pracy, 22 zęby, z 2-komponentową rękojeścią i wewnętrznym sześciokątem 1/4", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 do nasadek wkrętakowych typu BIT 1/4", sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM). Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173).



Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g		€
11 1310 11	117	22	12	76	5	52,50

415SGB Grzechotka typu BIT

o zmiennym kierunku pracy, 22 zęby, z rękojeścią stalową i wewnętrznym sześciokątem 1/4", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 do nasadek wkrętakowych typu BIT 1/4", sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM). Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173).



Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g		€
11 1300 11	117	22	12	85	1	54,00

416 Grzechotka drobnozębowa przegubowa

o zmiennym kierunku pracy, 60 zębów, trzon rękojeści odchylany do góry i na dół o ok. 90°, ustalany i blokowany



w następujących pozycjach: prosto, 30° do góry, 60° do góry, 30° w dół. Zwolnienie blokady za pomocą suwaka na rękojeści, niemiecki wzór użytkowy (DBGM)

Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g		€
11 2600 01	170	25	19,5	237	1	66,00

4110 Zestaw części zamiennych do grzechotek Nr 411 i Nr 416

Zawartość:

1 zębnik napędowy; 1 zapadka; 1 przełącznik; 1 sprężyna; 3 śruby

Kod	Δ g		€
19 2000 01	47	1	23,60

do grzechotek produkowanych od 4/96

4150 Zestaw części zamiennych do grzechotek Nr 415, Nr 415SK, Nr 415SG

Zawartość:

1 zębnik napędowy; 1 zapadka; 1 dźwignia ze sztyftem; 1 kulka; 2 sprężyny dociskowe; 2 śruby ustalające M 1,7 x 8; 1 pokrywka

Kod	Δ g		€
19 0100 00	26	1	24,00

4150 QR Zestaw części zamiennych do grzechotek Nr 415QR, 415SG-QR


Zawartość:

1 zębnik napędowy; 1 zapadka; 1 dźwignia ze sztyftem; 1 kulka; 2 sprężyny dociskowe; 2 śruby ustalające M 1,7 x 8; 1 pokrywka

Kod	Δ g		€
19 0110 20	24	1	26,70

400 Rękojeść

DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	Δ g		€
11 0500 10	150	70	5	8,55

400QR Rękojeść QuickRelease


DIN 3122/ISO 3315,

z modułem zatraskowym QuickRelease.

Kod	L mm	Δ g		€
11 0510 10	150	80	1	9,90

400 Drall Rękojeść

z gniazdem czworokątnym 1/4" w końcówce trzpienia, DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	Δ g	☐	€
11050011	150	110	5	9,20

401 Rękojeść giętka

(tylko prawoskrętna), max. obciążenie 5 N m



Kod	L mm	Δ g	☐	€
11051002	240	120	5	17,30

403 Rękojeść przegubowa

DIN 3122/ISO 3315, z 2-komponentową rękojeścią.



Kod	L mm	Δ g	☐	€
11061010	154,5	70	1	25,00

404 Pokrętko z przesuwным czopem

DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	Δ g	☐	€
11070000	116	38	5	8,15

404QR Pokrętko z przesuwным czopem



z modułem zatraskowym QuickRelease.



Kod	L mm	Δ g	☐	€
11071000	116	52	1	9,35

413 Korba

ze stalową rękojeścią, do większego osiowego przeniesienia siły; osobny uchwyt talerzykowy do nakładania, promień pracy 70 mm



Kod	L mm	Δ g	☐	€
11100001	440	352	1	50,50



405 Przedłużacze

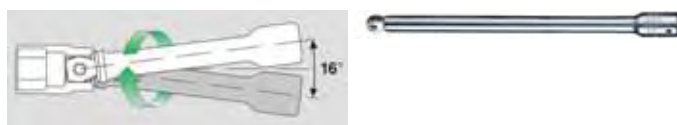
DIN 3123/ISO 3316.



Kod	roz.	L mm	d mm	Δ g	☐	€
11010001	2	54	11,6	29	5	5,95
11010006	4	100	11,6	46	5	6,10
11010002	6	150	11,6	65	5	6,55
11010010	10	254	11,6	115	1	9,00
11010014	14	356	11,6	155	1	10,70

405W Przedłużacze kątowe

kąt wychylenia do 8° w każdą stronę, maksymalne obciążenie 40 N m



Kod	roz.	L mm	d mm	Δ g	☐	€
11010011	2	54	11,6	28	1	6,90
11010016	4	100	11,6	45	1	7,90
11010012	6	150	11,6	55	1	8,20
11010020	10	254	11,6	110	1	10,70
11010024	14	356	11,6	155	1	12,20

405QR Przedłużacze QuickRelease



DIN 3123/ISO 3316.



Kod	roz.	L mm	d mm	Δ g	☐	€
11011001	2	54	11,6	28	1	6,90
11011006	4	102	11,6	49	1	7,05
11011002	6	150	11,6	65	1	7,55
11011013	13	330	11,6	140	1	12,10
11011005	14	356	11,6	150	1	12,30

406 Przedłużacz giętki

(tylko prawoskrętny) maks. obciążenie 5 N m



Kod	L mm	d mm	Δ g	☐	€
11040000	152	11,6	61	5	15,10

407 Przegub Kardana

DIN 3123/ISO 3316.

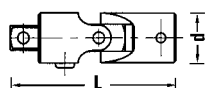


Kod	L mm	d mm	Δ g		€
11 02 00 00	37	12,8	23	5	18,70

407QR Przegub Kardana QuickRelease



z modułem zatraskowym QuickRelease.



Kod	L mm	d mm	Δ g		€
11 02 10 00	45	13	35	1	21,50

409 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 1/4" i zewnętrznym 3/8" (6,3 x 10), DIN 3123/ISO 3316, HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	Δ g		€
11 03 00 02	25	12,8	18	5	6,95

409M/432M/514M/3 3-częściowy zestaw złączek przejściowych

o profilu wewnętrznym 1/4" i zewnętrznym 3/8",
o profilu wewnętrznym 3/8" i zewnętrznym 1/2",
o profilu wewnętrznym 1/2" i zewnętrznym 3/4".



Kod	Δ g		€
96 12 10 02	120	1	51,90

409M Złączka przejściowa

o profilu wewnętrznym 1/4" i zewnętrznym 3/8" (6,3 x 10 mm)



Kod	L mm	ϕ mm	Δ g		€
11 03 00 10	13	25	14	1	13,90

410 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 1/4" i zewnętrznym 1/2" (6,3 x 12,5 mm), HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	Δ g		€
11 03 00 03	28	16,5	36	5	10,50

412 Uchwyt do końcówek typu BIT



profil wewnętrzny ϕ 1/4" DIN 3126
Forma D 6,3/ISO 1173 Forma D 6,3;
sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM).
Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173), HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	Δ g		€
11 18 00 10	25	11,6	15	5	14,10

412-1 Uchwyt do końcówek typu BIT



profil wewnętrzny ϕ 1/4" DIN 3126 Forma D 6,3/ISO 1173 Forma D 6,3; napęd zewnętrzny \bullet 10 mm - do pracy z narzędziami z wewn. sześciokątem 10 mm lub wewnętrznym podwójnym sześciokątem (np. z dwustronnymi kluczami przegubowymi "FLEXI", kluczami przegubowymi typu T, kluczami rurowymi, kluczami grzechołkowymi itp.), sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM). Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173), HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	zewn. \bullet	L mm	d mm	Δ g		€
11 18 00 20	10 mm	20	11,6	11	5	11,60

417/1 Przedłużacz z zabezpieczeniem

do klucza trzpieniowego
Nr 10760aCV 3/32"



Kod	L mm	d mm	Δ g		€
96 11 27 01	42	13	23	1	27,20

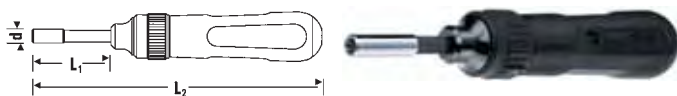


Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

3

4008 Rękojeść grzechotkowa do końcówek typu BIT

z przełącznikiem na pracę prawo- i lewobieżną i pozycję zablokowaną. Wewnętrzny sześciokąt z magnesem, do końcówek wkrętakowych BIT z zewnętrznym sześciokątem 1/4" DIN 3126/ISO 1173 Forma C 6,3. Do nasadek 1/4" może zostać użyty element łączący Nr 3115/1 (zewnętrzny sześciokąt i zewnętrzny czworokąt 1/4"). Zakończenie w postaci radełkowanego pierścienia umożliwia szybkie dokręcanie i luzowanie ręczne. Bardzo wytrzymały mechanizm zębaty z 30° kątem pracy. Ergonomiczna rękojeść z wewnętrznym czworokątem 1/4", do pracy z pokrętle z przesuwającym czopem, przedłużaczami itd.



Kod	wewn. O	"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	g	€
18 12 00 00	D 6,3	1/4	56	206,5	10	185	8	35,10

profil wewnętrzny O DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1 Zestaw grzechotkowy typu BIT

29-elementowy

Zawartość:

1 rękojeść grzechotkowa do końcówek typu BIT Nr 4008

3 końcówki typu BIT ⊕ 1221; 1222; 1223

3 końcówki typu BIT ⊕ PZ 1221; PZ 1222; PZ 1223

6 końcówek typu BIT ⊕ 1440 T10; 1441 T15; 1442 T20; 1443 T25; 1445 T30; 1446 T40

3 końcówki typu BIT ● 1301; 1302; 1303

3 końcówki typu BIT ⊖ 1163 0,6 x 4,5; 1165 0,8 x 5,5; 1166/1 1,2 x 6,5 mm

1 łącznik Nr 3115/1 z zewnętrznym sześciokątem i zewnętrznym czworokątem 1/4", do nasadek 1/4" □

9 nasadek Nr 40, 1/4" □ rozm. 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm



Kod	g	g	€
96 18 12 02	1025	1	138,05

Narzędzia do Hi-Lok-Bolts

40aD/8/1H Komplet kluczy nasadowych

do Hi-Lok-Bolts

Zawartość:

5 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40aD:

7/32; 1/4; 5/16; 11/32; 3/8"

3 klucze trzpieniowe Nr 10759a:

1/16; 5/64; 3/32"

1 grzechotka Nr 415SGH



Kod	g	g	€
96 01 53 03	425	1	108,70

415SGH Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy, 22 zęby, chroniona patentem, z osiowym otworem w części obrotowej i blokadą nasadek. Do pracy z Hi-Lok-Bolts w przemyśle lotniczym



Kod	L mm	b mm	a mm	g	g	€
11 11 00 02	117	22	12,5	90	5	60,50

414H Przedłużacze Hi-Lok

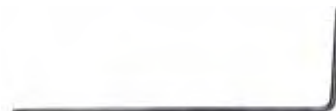
z systemem blokady, chronione patentem, jak grzechotka Nr 415SGH



Kod	rozm.	L mm	d mm	g	g	€
11 24 00 11	2	54	13	34	1	34,30
11 24 00 12	4	102	13	49	1	34,70
11 24 00 13	6	152	13	66	1	36,10

10759 Klucze trzpieniowe

z końcówką sześciokątną do grzechotki Nr 415SGH, chronione patentem, do blokowania kulek ustalających klucz ma okrągły trzpień



Kod	rozm.	mm	L mm	g	g	€
43 06 20 02	1	2	50	5	5	3,65
43 06 40 02	2	2	100	8	5	3,95

10759a Klucze trzpieniowe

Kod	rozm.	"	L mm	g	g	€
43 56 00 04	1	1/16	50	5	5	3,60
43 56 40 04	2	1/16	100	8	5	3,60
43 56 00 05	1	5/64	50	5	5	3,60
43 56 40 05	2	5/64	100	8	5	3,60
43 56 00 06	1	3/32	50	5	5	3,60
43 56 40 06	2	3/32	100	8	5	3,60



Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

40/9/4 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
13-elementowy

Zawartość:

- 9 nasadek z sześciokątem Nr 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
- 1 grzechotka Nr 415
- 2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407



Kod	g	€
96 01 01 19	820	126,30

40D/9/4 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
13-elementowy

Zawartość:

- 9 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40D:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
- 1 grzechotka Nr 415
- 2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407



Kod	g	€
96 01 03 04	852	126,90

40/13/6 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
19-elementowy

Zawartość:

- 13 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7;
8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 1 grzechotka Nr 415
- 2 przedłużacze
Nr 405/2 (54 mm),
Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407
- 1 rękojeść Nr 400
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404



Kod	g	€
96 01 01 24	1027	159,30

40/13/6QR Komplet kluczy nasadowych 1/4"


w solidnej walizce z tworzywa ABS,
19-elementowy

Zawartość:

- 13 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7;
8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 1 grzechotka Nr 415QR
- 2 przedłużacze
Nr 405QR/2 (54 mm), Nr 405QR/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407QR
- 1 rękojeść Nr 400QR
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404QR



Kod	g	€
96 01 01 80	765	168,60

40/44/17/5 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
22-elementowy

Zawartość:

- 13 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7;
8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 nasadki INHEX Nr 44:
3; 4; 5; 6 mm
- 1 grzechotka Nr 415
- 1 przedłużacz Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407
- 1 rękojeść Nr 400
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404



Kod	g	€
96 01 01 13	1071	188,15

40/44/17/5QR Komplet kluczy nasadowych 1/4"


w solidnej walizce z tworzywa ABS,
22-elementowy

Zawartość:

- 13 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7;
8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 nasadki INHEX Nr 44:
3; 4; 5; 6 mm
- 1 grzechotka Nr 415QR
- 1 przedłużacz Nr 405/6QR (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407QR
- 1 rękojeść Nr 400QR
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404QR



Kod	g	€
96 01 01 81	805	196,50



40/23/7 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
30-elementowy

Zawartość:

- 12 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9;
10; 11; 12; 13 mm
- 4 nasadki INHEX Nr 44:
3; 4; 5; 6 mm
- 3 nasadki wkrętakowe typu
BIT ⊕ 1221: rozm. 1; 1222: rozm. 2; 1223: rozm. 3
- 4 nasadki wkrętakowe typu
BIT ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm;
1168: 1,6 x 8 mm
- 1 grzechotka Nr 415
- 2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407
- 1 rękojeść Nr 400
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404
- 1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412



Kod	ΔΔ g	€
96010134	1355	220,70

40D/23/7 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
30-elementowy

Zawartość:

- 12 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40D: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
- 4 nasadki INHEX Nr 44:
3; 4; 5; 6 mm
- 3 nasadki wkrętakowe typu
BIT ⊕ Nr 1221: rozm. 1; Nr 1222: rozm. 2; Nr 1223: rozm. 3
- 4 nasadki wkrętakowe typu
BIT ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm;
1168: 1,6 x 8 mm
- 1 grzechotka Nr 415
- 2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407
- 1 rękojeść Nr 400
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404
- 1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412



Kod	ΔΔ g	€
96010305	1380	221,60

40/23/6N Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
29-elementowy

Zawartość:

- 11 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13; 14 mm
- 3 nasadki wkrętakowe
⊖ Nr 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5;
1,2 x 8 mm
- 5 nasadek INHEX Nr 44K:
3; 4; 5; 6; 8 mm
- 4 nasadki wkrętakowe
⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2; 3; 4
- 1 grzechotka Nr 415
- 2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407
- 1 rękojeść Nr 400
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404



Kod	ΔΔ g	€
96010136	1167	220,75

40D/23/6 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
29-elementowy

Zawartość:

- 11 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40D: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
- 3 nasadki wkrętakowe
⊖ Nr 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5;
1,2 x 8 mm
- 5 nasadek INHEX Nr 44K:
3; 4; 5; 6; 8 mm
- 4 nasadki wkrętakowe
⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2; 3; 4
- 1 grzechotka Nr 415
- 2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407
- 1 rękojeść Nr 400
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404



Kod	ΔΔ g	€
96010306	1120	221,75

40/24/6 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w solidnej walizce z tworzywa ABS,
30-elementowy

Zawartość:

- 12 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10;
11; 12; 13; 14 mm
- 3 nasadki wkrętakowe
⊖ Nr 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5;
1,2 x 8 mm
- 5 nasadek INHEX
Nr 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 nasadki wkrętakowe ⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2
- 2 nasadki wkrętakowe ⊕ Nr 44PZ: rozm. 1; 2
- 1 grzechotka Nr 415
- 2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407
- 1 rękojeść Nr 400
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404



Kod	ΔΔ g	€
96010138	895	225,00

40/24/6QR Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w solidnej walizce z tworzywa ABS,
30-elementowy

Zawartość:

- 12 nasadek z sześciokątem
Nr 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10;
11; 12; 13; 14 mm
- 3 nasadki wkrętakowe
⊖ Nr 41K: 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
- 5 nasadek INHEX Nr 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
- 2 nasadki wkrętakowe ⊕ Nr 44P: rozm. 1; 2
- 2 nasadki wkrętakowe ⊕ Nr 44PZ: rozm. 1; 2
- 1 grzechotka Nr 415QR
- 2 przedłużacze Nr 405QR/2 (54 mm), Nr 405QR/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407QR
- 1 rękojeść Nr 400QR
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 404QR



Kod	ΔΔ g	€
96010182	915	235,40

40ma/25/8 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej

33-elementowy

Zawartość:

25 nasadek z sześciokątem

Nr 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5;
6; 7; 8; 9; 10; 11; 12;
13; 14 mm

Nr 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32;
3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)

1 przedłużacz giętki Nr 406 (152 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 rękojeść przegubowa Nr 403

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 404



Kod	g	€
96010162	2050	263,25

40/45/36/12 Komplet kluczy nasadowych 1/4"; 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej

48-elementowy

Zawartość:

8 nasadek z sześciokątem Nr 40:

4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm

12 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 45:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22 mm

1 nasadka z podwójnym sześciokątem do świec zapłonowych,

długa, z wkładką gumową, Nr 4600: 16 mm - 5/8"

3 nasadki wkrętakowe typu BIT ⊕ 1221: rozm. 1; 1222: rozm. 2; 1223: rozm. 3

1 nasadka wkrętakowa typu BIT ⊕ PZ1222: rozm. 2

6 nasadek wkrętakowych typu BIT ⊖ 1160: 0,5 x 3 mm;

1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm;

1166/1: 1,2 x 6,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm

5 nasadek wkrętakowych typu BIT ● 1300: 3 mm; 1301: 4 mm;

1302: 5 mm; 1303: 6 mm; 1304: 8 mm

2 grzechotki Nr 415, Nr 435

3 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 405/6 (150 mm),

Nr 427/10 (240 mm)

2 przeguby kardana Nr 407, Nr 428

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425

2 uchwyty do końcówek typu BIT Nr 412, Nr 442

1 złączka przejściowa Nr 431



Kod	g	€
96011047	2888	396,15



40/52/27/11 Komplet kluczy nasadowych 1/4"; 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

38-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 40:

4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm

10 nasadek z sześciokątem Nr 52:

13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24;

27; 30 mm

3 nasadki INHEX Nr 44: 3; 4; 5 mm

5 nasadek INHEX Nr 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm

2 grzechotki Nr 415, Nr 512

4 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 405/6 (150 mm), Nr 509/10 (255 mm)

2 przeguby kardana Nr 407, Nr 510

1 rękojeść Nr 400

2 pokrętła z przesuwym czopem Nr 404, Nr 506



Kod	g	€
96010160	5472	422,55

40TX/44KTX/15/6 Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej

21-elementowy

Zawartość:

6 nasadek do śrub z łbem

TORX® Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6; E7; E8; E10

9 nasadek wkrętakowych do śrub

z gniazdem TORX® Nr 44KTX:

rozm. T8; T9; T10; T15; T20;

T25; T27; T30; T40

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 404



Kod	g	€
96012701	999	200,85

88TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej

36-elementowy

Zawartość:

10 nasadek z sześciokątem Nr 40:

5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12;

13 mm

6 nasadek do śrub z łbem

TORX® Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6; E7; E8; E10

5 nasadek INHEX Nr 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm

9 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 44KTX:

rozm. T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 404



Kod	g	€
98818801	1455	271,15

89TX Zestaw TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

35-elementowy

Zawartość:

3 nasadki do śrub z łbem

TORX® Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6

2 nasadki wkrętakowe do śrub

z gniazdem TORX® Nr 44KTX:

rozm. T8; T9

4 nasadki do śrub z łbem TORX® Nr 45TX: rozm. E7; E8; E10; E12

5 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 49TX:

rozm. T10; T15; T20; T25; T27

6 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:

rozm. E11; E14; E16; E18; E20; E24

6 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 54TX:

rozm. T30; T40; T45; T50; T55; T60

7 nasadek wkrętakowych typu BIT  1440: T10; 1441: T15; 1442: T20;

1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442

1 profilomierz do śrub typu TORX® rozm. E6; E7; E8; E10; E12; E14;

E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



Kod		g	€
98 81 09 08		2765	326,20

86TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4; 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

63-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 40:

4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm

10 nasadek z sześciokątem Nr 52:

13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24;

27; 30 mm

5 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 40TX:

rozm. E4; E5; E6; E7; E8

7 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:

rozm. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24

3 nasadki INHEX Nr 44: 3; 4; 5 mm

5 nasadek INHEX Nr 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm

6 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 44KTX:

rozm. T8; T9; T10; T15; T20; T25

7 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 54TX:

rozm. T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

2 grzechotki Nr 415, Nr 512

4 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 405/6 (150 mm), Nr 509/10 (255 mm)

2 przeguby kardana Nr 407, Nr 510

1 rękojeść Nr 400

2 pokręta z przesuwym czopem Nr 404, Nr 506



Kod		g	€
96 01 27 02		7045	653,35

40a/9/4 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej

13-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 40a:

3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8;

7/16; 1/2"

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407



Kod		g	€
96 01 41 07		920	129,45

40aD/9/4 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej

13-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 40aD:

3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze

Nr 405/2 (54 mm),

Nr 405/6 (150 mm)

1 przegub kardana Nr 407



Kod		g	€
96 01 53 02		830	129,45

40ma/25/8 Komplet kluczy nasadowych 1/4"

w stabilnej skrzynce stalowej

33-elementowy

Zawartość:

25 nasadek z sześciokątem

Nr 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6;

7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;

14 mm

Nr 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32;

3/8; 7/16; 1/2; 9/16"

1 grzechotka Nr 415

2 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)

1 przedłużacz giętki Nr 406 (152 mm)

1 przegub kardana Nr 407

1 rękojeść Nr 400

1 rękojeść przegubowa Nr 403

1 pokręto z przesuwym czopem Nr 404



Kod		g	€
96 01 01 62		2050	263,25



40aD/12/7QR Komplet kluczy nasadowych 1/4"



w stabilnej skrzynce stalowej
19-elementowy

Zawartość:

- 1 nasadka z sześciokątem Nr 40a: 1/8"
- 10 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40aD: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 grzechotka Nr 415SG-QR
- 3 przedłużacze Nr 405/2QR (2x) (54 mm), Nr 405/6 (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407QR
- 1 rękojeść Nr 400QR
- 1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412



Kod	g	€
96 01 42 08	1020	188,90

40aD/30/7QR Komplet kluczy nasadowych 1/4"



w stabilnej skrzynce stalowej
37-elementowy

Zawartość:

- 1 nasadka z sześciokątem Nr 40a: 1/8"
- 11 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 11 nasadek z podwójnym sześciokątem, długie, Nr 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 7 nasadek przegubowych z podwójnym sześciokątem Nr 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
- 1 grzechotka Nr 415SG-QR
- 3 przedłużacze Nr 405/2QR (2x) (54 mm), Nr 405/6QR (150 mm)
- 1 przegub kardana Nr 407QR
- 1 rękojeść Nr 400QR
- 1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 412



Kod	g	€
96 01 42 05	2210	541,40

ES 1/4" + 10760CV



175 x 350 x 41 mm,
27-elementowy



Kod	g	€
96 83 81 10	1035	167,30
Nr 40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	
Nr 400	1/4" ■ 150 mm	
Nr 404	1/4" ■ 116 mm	
Nr 405/2	1/4" ■ ○ 54 mm	
Nr 405/6	1/4" ■ ○ 150 mm	
Nr 407	1/4" ■ ○ 38 mm	
Nr 412	1/4" ○ ○	
Nr 415	1/4" ■	
Nr 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm	
83 81 20 28	wytłoczka, pusta	107 7,85

TCS 1/4" + 10760CV



175 x 350 x 43 mm,
27-elementowy



Kod	g	€
96 83 81 76	987	177,35
Nr 40	1/4" ○ 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm	
Nr 400	1/4" ■ 150 mm	
Nr 404	1/4" ■ 116 mm	
Nr 405/2	1/4" ■ ○ 54 mm	
Nr 405/6	1/4" ■ ○ 150 mm	
Nr 407	1/4" ■ ○ 38 mm	
Nr 412	1/4" ○ ○	
Nr 415	1/4" ■	
Nr 10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm	



Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

TCS 40/41/44/8



175 x 350 x 40 mm,
33-elementowy

Kod			g	€
96830217			715	248,10
Nr 40	1/4" \bigcirc 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm			
Nr 41K	1/4" \bigcirc , \ominus 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm			
Nr 44K	1/4" \bigcirc , \bullet 3; 4; 5; 6; 8 mm			
Nr 44P	1/4" \bigcirc , \oplus rozm. 1; 2; 3; 4			
Nr PZ 1221 Nr PZ 1222	1/4" \bullet , \oplus rozm. 1 1/4" \bullet , \oplus rozm. 2			
Nr 400	1/4" \blacksquare 150 mm			
Nr 404	1/4" \blacksquare 116 mm			
Nr 405/2	1/4" \blacksquare \bigcirc 54 mm			
Nr 405/6	1/4" \blacksquare \bigcirc 150 mm			
Nr 407	1/4" \blacksquare \bigcirc 38 mm			
Nr 409	3/8" \blacksquare 1/4" \bigcirc			
Nr 412	1/4" \bigcirc \bigcirc			
Nr 415	1/4" \blacksquare			

TCS 40/35/9



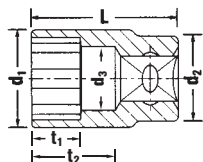
175 x 350 x 40 mm,
44-elementowy

Kod			g	€
96830601			1045	401,20
Nr 40	1/4" \bigcirc 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm			
Nr 40L	1/4" \bigcirc 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm			
Nr 41K	1/4" \bigcirc , \ominus 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm			
Nr 44K	1/4" \bigcirc , \bullet 3; 4; 5; 6; 8 mm			
Nr 44P	1/4" \bigcirc , \oplus rozm. 1; 2; 3; 4 mm			
Nr 400	1/4" \blacksquare 150 mm			
Nr 404	1/4" \blacksquare 116 mm			
Nr 405/2 Nr 405/4	1/4" \blacksquare \bigcirc 54 mm 1/4" \blacksquare \bigcirc 100 mm			
Nr 405/6	1/4" \blacksquare \bigcirc 150 mm			
Nr 407	1/4" \blacksquare \bigcirc 38 mm			
Nr 412	1/4" \bigcirc \bigcirc			
Nr 415	1/4" \blacksquare			
Nr 409	3/8" \blacksquare 1/4" \bigcirc			



45 Nasadki


wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed.Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane.



Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	☐	€
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
02010007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10		5,80
02010008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10		5,50
02010009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10		5,55
02010010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10		5,55
02010011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10		5,55
02010012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10		5,55
02010013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	30	10		5,50
02010014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10		5,80
02010015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10		6,35
02010016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	33	10		6,35
02010017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	44	10		5,95
02010018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	39	5		6,35
02010019	19	25,2	19	18	32	13,5	19	39	5		6,05
02010020	20	26,2	20	19	34	15,5	20,7	51	5		7,80
02010021	21	27,7	21	20	34	15,5	20,5	53	5		7,35
02010022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	61	5		7,20
02010024	24	31,5	24	21	35	18	21,2	92	5		9,55

45a Nasadki

Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	☐	€
	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
02410016	1/4	9,7	16,5	5,2	24	6	12,5	18	10		5,75
02410020	5/16	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10		5,75
02410022	11/32	12,5	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10		5,75
02410024	3/8	13,7	16,5	8,4	27	8,5	15,5	20	10		5,75
02410028	7/16	15,7	16,5	10	28	9,5	15,1	20	10		5,90
02410032	1/2	18	17,5	11,5	30	11,5	16,5	24	10		5,90
02410034	9/16	20,2	19	13,1	31	12,7	16,8	28	10		6,20
02410035	19/32	20,6	19	14	31	13	19,2	36	5		7,35
02410036	5/8	21,7	19	15	31	13,5	18,9	31	5		6,55
02410038	11/16	23,4	19	16,3	32	14,7	19,5	34	5		6,75
02410040	3/4	25,2	19	18	32	15,9	19	41	5		7,05
02410042	13/16	27,2	20,5	19,4	34	16,5	20,5	52	5		8,00
02410044	7/8	28,7	22	21	35	18	21	59	5		7,40
02410046	15/16	31,5	24	22,6	35	18,5	20,7	95	5		9,70
02410048	1	33	25,5	24,2	35	18,5	20,2	97	5		10,10

STAHLWILLE HPQ

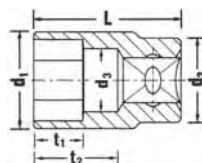
Nasadki STAHLWILLE o profilu HPQ* produkowane są ze specjalnej nadzwyczaj twardej stali. Rezultat: nadzwyczajna wytrzymałość. Nasadki HPQ mogą być używane na nośnikach tytanowych np. w przemyśle lotniczym i wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo pracy jest kluczowym czynnikiem.



*High Performance Quality

456 Nasadki

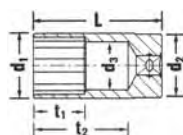

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane.



Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	☐	€
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
02110007	7	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10		6,00
02110008	8	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10		5,50
02110009	9	13	16,5	8	25	7	13,5	20	10		5,60
02110010	10	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10		5,50
02110011	11	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10		5,55
02110012	12	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10		5,50
02110013	13	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10		5,40
02110014	14	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	29	10		5,75
02110015	15	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10		6,65
02110016	16	21,7	19	15	31	13,5	18,9	34	10		6,75
02110017	17	23	19	16	31	12,5	18,6	45	10		6,20
02110018	18	24,2	19	17	32	13,5	19,3	42	10		6,75
02110019	19	25,2	19,6	18	32	13,5	19	43	10		6,20
02110020	20	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10		7,85
02110021	21	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10		7,45
02110022	22	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10		7,45

460a Nasadki


SAE AS 954-E, S.B.A.C. AS 40610/40611, ASME B 107.1, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane.

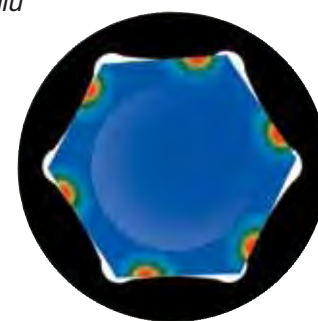


Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	☐	€
	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
02620016	1/4	9,9	16,5	5,2	32	7	20,5	21	5		12,40
02620020	5/16	11,5	16,5	7	32	8,5	20,5	22	5		12,40
02620024	3/8	13,7	16,5	8,5	38	9	26,5	29	5		12,40
02620028	7/16	15,7	16,5	10	38	11	24,5	33	5		12,40
02620032	1/2	17,5	17,8	11,5	44	12	30	44	5		12,40

STAHLWILLE „AS-Drive“

Nasadki STAHLWILLE o profilu AS-Drive* umożliwiającym przenoszenie większych sił na łeb śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Problem zaokrąglonych kątów śrub i nakrętek już nie istnieje.

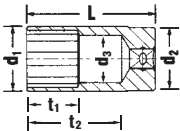
*Anti-Slip-Drive



46 Nasadki



długie, wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	€
02020008	8	11,7	16,5	7	54	9	42,5	36	10	11,90
02020010	10	14,3	16,5	9	54	20	42,5	41	10	11,90
02020011	11	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10	13,00
02020012	12	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10	13,00
02020013	13	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10	12,20
02020014	14	19,4	17,5	13	60	25	45,8	75	10	13,00
02020015	15	20,6	19	14	60	25	48,2	85	10	13,00
02020016	16	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	10	13,30
02020017	17	23	21	16	65	30	52,6	97	10	13,20
02020018	18	24,2	22	17	65	30	52,3	121	10	14,40
02020019	19	25,2	23	18	65	30	52	112	10	14,40
02020208	20,8-13/16	27,2	25	-	65	18	-	151	10	14,50
02020021	21	27,7	25,5	20	65	30	51,5	137	5	16,20
02020022	22	28,7	26,5	21	65	30	51,2	178	5	16,30

) z wkładką gumową do świec zapłonowych

46a Nasadki

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	€
02420016	1/4	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5	12,40
02420020	5/16	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5	12,40
02420024	3/8	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5	12,40
02420028	7/16	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5	12,40
02420032	1/2	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5	12,40
02420034	9/16	20,2	19	13,1	60	25	45,8	66	5	12,40
02420035	19/32	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5	12,80
02420036	5/8	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5	12,40
02420038	11/16	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5	13,90
02420040	3/4	25,2	23	18	65	30	52	137	5	13,90
02420042	13/16	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5	13,90
02420044	7/8	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5	13,90
02420046	15/16	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5	14,30
02420048	1	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5	14,30

510 Wkładka gumowa

do rozw. klucza 20,8 mm (Nr 46; 51; 51S)

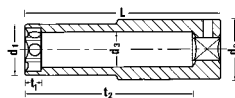
Kod	g	€
09010001	5	1,10



3466 Nasadka do świec zapłonowych



długa, z magnesem, HPQ-stal wysokosprawna, chromowana

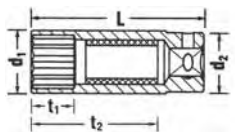


Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	€
02140036	16-5/8	21,8	25,5	15	85	7	72,9	198	5	28,90

4600 Nasadka do świec zapłonowych



długa, z wkładką gumową, HPQ-stal wysokosprawna, chromowana

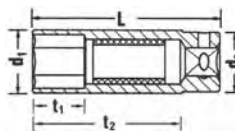


Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	€
02120036	16-5/8	21,7	19,5	60	15	47,8	88	10	13,90

4606 Nasadka do świec zapłonowych



długa, z wkładką gumową, HPQ-stal wysokosprawna, chromowana



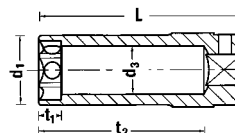
Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	€
02130018	18-11/16	24,2	22	65	18	52,8	132	10	14,10

do montażu świec zapłonowych w pojazdach dwukołowych (motocykli, motorowerów, motorowerów z rozrusznikiem nożnym)

4660* Nasadka do świec zapłonowych



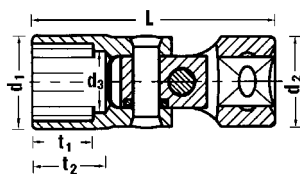
długa, z magnesem, wewnętrzny sześciokąt 19 mm, HPQ-stal wysokosprawna, chromowana



Kod	mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g	€
02130036	16-5/8	21,7	23	15,5	64	7,5	51,9	113	5	26,10

* zaprzestano produkcji

47 Nasadki przegubowe

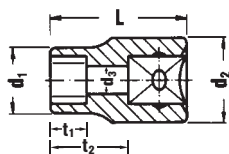
 SAE AS 954-E (wymiary amerykańskie),
 HPQ-stal wysokosprawna, chromowane


Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
02 04 00 10	10	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1	32,90
02 04 00 11	11	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1	33,70
02 04 00 12	12	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1	32,20
02 04 00 13	13	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1	31,60
02 04 00 14	14	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	55	1	32,90
02 04 00 15	15	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1	32,90
02 04 00 16	16	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1	36,00
02 04 00 17	17	23	17,5	16	53,5	15	18,5	63	1	34,40
02 04 00 18	18	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1	36,00
02 04 00 19	19	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1	36,00

47a Nasadki przegubowe

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
02 44 00 20	5/16	11,7	17,5	7	45,5	7	12,5	50	1	31,10
02 44 00 24	3/8	13,7	17,5	8,5	45,5	7	12	50	1	31,10
02 44 00 28	7/16	15,8	17,5	10	47,5	11	14	50	1	31,10
02 44 00 32	1/2	18,3	17,5	11,5	47,5	11,5	14	57	1	31,10
02 44 00 34	9/16	19,7	17,5	13,1	48,5	13	14,5	55	1	31,10
02 44 00 36	5/8	21,6	17,5	15	51,5	14	17	59	1	33,80
02 44 00 38	11/16	23,5	17,5	16,3	53,5	16	18,5	58	1	34,50
02 44 00 40	3/4	25,5	17,5	18	57	16	21	67	1	34,50

45TX Nasadki

 do śrub z łbem TORX®,
 HPQ-stal wysokosprawna, chromowane


Kod	roz.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
02 27 00 05	E5	4,7	7	16,5	2,8	28	5	16,5	23	10	8,00
02 27 00 06	E6	5,7	8	16,5	3,6	28	5,5	16,5	23	10	8,00
02 27 00 07	E7	6,2	9	16,5	3,8	28	6,5	16,5	24	10	8,00
02 27 00 08	E8	7,5	10,5	16,5	4,3	28	7	16,5	22	10	8,00
02 27 00 10	E10	9,4	13	16,5	5,6	28	8	16,5	27	10	8,00
02 27 00 12	E12	11,1	14,9	16,5	7,2	28	9,5	16,5	28	10	7,95
02 27 00 14	E14	12,9	16,5	17,3	8	28	10	16,5	34	10	8,25

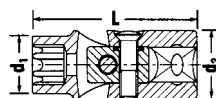
45TX/7 Zestaw nasadek

 do śrub z łbem TORX®
 Zawartość: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14


Kod	g	g	€
96 02 27 02	219	1	58,35

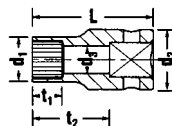
w opakowaniu kartonowym

47TX Nasadki przegubowe

 do śrub z łbem TORX®,
 stal stopowa chromowa, chromowane


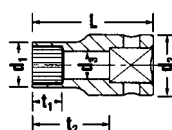
Kod	roz.	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	L mm	g	g	€
02 07 00 08	E8	7,5	11,5	19	43	56	1	28,10
02 07 00 10	E10	9,4	13,8	19	44	61	1	28,10
02 07 00 12	E12	11,1	16	19	46	66	1	28,10
02 07 00 14	E14	12,9	17,8	19	48	75	1	28,10

45aSP Nasadki Spline-Drive

 MS-33787, MIL-W-8982,
 HPQ-stal wysokosprawna, chromowane


Kod	Spline roz.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
02 01 10 12	12	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1	39,00
02 01 10 14	14	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1	39,00
02 01 10 16	16	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1	39,00

45aPSP Nasadki Spline-Drive

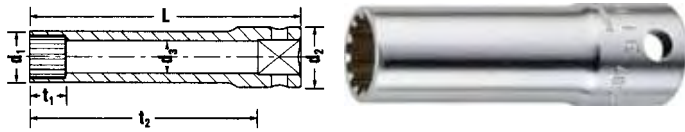
 MS-33787, MIL-W-8982, do demontażu silników odrzutowców,
 seria CFM 56, HPQ-stal wysokosprawna, oksydowane


Kod	Spline roz.	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
22 41 00 28	14	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10	16,30

46aSP Nasadki Spline-Drive



długie, głęboko wytaczane, MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	Spline rozm.	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	☐	€	
02021012	12	3/8	13,7	16,5	8,6	54	9	42,5	52	1	48,00
02021014	14	7/16	16	17,3	10,4	54	11	42,5	63	1	48,00

45aP Nasadki



ASME B 107.1, Fed.Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (wartości normatywne), do demontażu silników odrzutowców, seria CFM 56, HPQ-stal wysokosprawna, oksydowane



Kod	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	ΔΔ g	☐	€	
02430020	5/16	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10	7,10

49 Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
02050003	3	52	20	17,8	38	5	8,05
02050004	4	52	20	17,8	40	5	7,55
02050005	5	52	20	17,8	44	5	7,55
02050006	6	52	20	17,8	46	5	7,55
02050007	7	52	20	17,8	51	5	7,55
02050008	8	52	20	17,8	55	5	8,55
02050010	10	52	20	17,8	62	5	8,55

49a Nasadki INHEX

Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
02450008	1/8	52	20	17,8	40	5	9,55
02450009	9/64	52	20	17,8	40	5	9,75
02450010	5/32	52	20	17,8	40	5	9,55
02450012	3/16	52	20	17,8	44	5	9,30
02450014	7/32	52	20	17,8	46	5	9,55
02450016	1/4	52	20	17,8	48	5	9,55
02450020	5/16	52	20	17,8	55	5	10,50
02450024	3/8	52	20	17,8	61	5	10,90

2049 Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, extra długie, DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
02151004	4	100	68	17,8	45	5	9,40
02151005	5	100	68	17,8	50	5	9,40
02151006	6	100	68	17,8	57	5	9,40
02151208	8	120	88	17,8	85	5	9,75
02151210	10	120	88	17,8	106	5	10,30

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422, długości nietypowe, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Nr	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
02151007	1049/7	7	100	68	17,8	66	5	14,60
02152408	3049/8	8	24	6,5	19	28	5	9,20
02151009	1049/9 ¹⁾	9	57	25	17,8	62	5	8,65

¹⁾ do śrub zacisków hamulcowych BMW i MINI

49TX Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®, stal stopowa chromowa, chromowane.



Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
02100009	T9	2,5	49	17	17,8	45	5	9,50
02100010	T10	2,7	49	17	17,8	45	5	9,30
02100015	T15	3,3	49	17	17,8	45	5	9,30
02100020	T20	3,8	49	17	17,8	46	5	9,30
02100025	T25	4,4	49	17	17,8	46	5	9,30
02100027	T27	5	49	17	17,8	46	5	9,30
02100030	T30	5,5	49	17	17,8	47	5	9,30
02100040	T40	6,6	49	17	17,8	48	5	9,30
02100045	T45	7,8	49	17	17,8	49	5	9,70

49TX/8 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z gniazdem TORX®. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40



Kod	g	☐	€
96021001	456	1	77,45

w opakowaniu kartonowym

49X Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
02060005	M5	52	20	17,8	45	5	10,60
02060006	M6	52	20	17,8	47	5	10,60
02060008	M8	52	20	17,8	56	5	10,60
02060010	M10	52	20	17,8	63	5	11,10

3049X **Nasadki wkrętakowe**

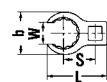
do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, extra długie, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	g	€
02 26 12 08	M8	120	88	17,8	80	5	11,50
02 26 12 10	M10	120	88	17,8	106	5	12,40

440 **Klucz pazurowy oczkowy otwarty CROW-RING**

Uwaga: użycie powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 190), stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	g	€
01 19 00 08	8	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1	35,40
01 19 00 09	9	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1	36,20
01 19 00 10	10 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1	31,40
01 19 00 11	11	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1	35,40
01 19 00 12	12 ¹⁾	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1	32,30
01 19 00 13	13	1/4	32	22,2	14	16,4	10	20	1	31,40
01 19 00 14	14 ¹⁾	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1	31,40
02 19 00 15	15	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1	45,40
02 19 00 16	16	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1	40,30
02 19 00 17	17 ²⁾	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1	40,30
02 19 00 18	18	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1	40,30
02 19 00 19	19 ²⁾	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1	39,50
02 19 00 20	20	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1	42,10
02 19 00 21	21	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1	41,10
02 19 00 22	22 ²⁾	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1	41,10
02 19 00 23	23	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1	46,40
02 19 00 24	24 ²⁾	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1	41,10
02 19 00 25	25	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1	47,50
02 19 00 26	26	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1	42,10
02 19 00 27	27	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1	48,40
02 19 10 27	27DC ³⁾	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1	49,70
03 19 00 28	28	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1	49,70
03 19 00 30	30	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1	51,50
03 19 00 32	32	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	137	1	53,50
03 19 00 34	34	1/2	64,2	50	24	33,5	27	148	1	53,50
03 19 00 36	36	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1	55,00
03 19 00 38	38	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1	59,00
03 19 00 40	40	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1	66,50
03 19 00 41	41	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1	60,00
03 19 00 42	42	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1	66,50
03 19 00 46	46	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1	68,00
03 19 00 50	50	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1	87,00

¹⁾ do nakrętek łączących przewody wtryskowe w 4-cylindrowych silnikach Diesla Mercedes-Benz

²⁾ do luzowania i zaciskania przewodów ssących i ciśnieniowych reduktora ciśnienia w urządzeniach klimatyzacyjnych (Mercedes-Benz)

³⁾ wersja specjalna do nastawiania systemu elektronicznej regulacji w silnikach 440-HP Mercedes-Benz serie OM 442

440a **Klucz pazurowy oczkowy otwarty CROW-RING**

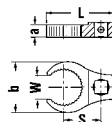
Kod	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	g	€
01 49 00 24	3/8 ¹⁾	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	14	1	33,70
01 49 00 28	7/16	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1	33,70
01 49 00 32	1/2	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1	33,70
01 49 00 34	9/16	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1	33,70
02 49 00 36	5/8	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1	41,40
02 49 00 38	11/16	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1	41,40
02 49 00 40	3/4	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1	41,40
02 49 00 42	13/16	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1	41,40
02 49 00 44	7/8	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1	42,00
02 49 00 46	15/16	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1	43,10
02 49 00 48	1	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1	43,10
02 49 00 50	1 1/16	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1	43,10
03 49 00 52	1 1/8	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1	43,10
03 49 00 56	1 1/4	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1	47,00
03 49 00 58	1 5/16	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1	49,70
03 49 00 60	1 3/8	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1	49,70
03 49 00 62	1 7/16	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1	54,00
03 49 00 64	1 1/2	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1	54,00
03 49 00 65	1 9/16	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1	61,50
03 49 00 66	1 5/8	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1	61,50
03 49 00 68	1 3/4	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1	72,00
03 49 00 69	1 13/16	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1	72,00
03 49 00 72	2	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1	77,50
03 49 00 76	2 1/4	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1	87,50
03 49 00 77	2 5/16	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1	105,00
03 49 00 78	2 3/8	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1	109,00

¹⁾ do silników lotniczych Volvo typu JAS

440S MJ **Klucz pazurowy oczkowy otwarty CROW-RING**

zastępuje Nr 440 MJ

Uwaga: zmienione parametry klucza dynamometrycznego (patrz strona 190). EN 4108, do połączeń gwintowych rur o uzębieniu prostym walcowym ewolwentowym, stal HPQ, chromowane.



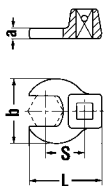
Kod	gwin-tów	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	g	€
01 21 10 10	MJ10	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	25	1	164,00
01 21 10 14	MJ14	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	30	1	181,00
02 21 10 16	MJ16	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	50	1	184,00
02 21 10 18	MJ18	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	45	1	187,00
02 21 10 20	MJ20	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	50	1	192,00
02 21 10 22	MJ22	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	55	1	196,00
02 21 10 24	MJ24	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	60	1	198,00
02 21 10 27	MJ27	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	75	1	202,00
02 21 10 30	MJ30	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	95	1	206,00



Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

540 Klucz pazurowy płaski CROW-FOOT

Uwaga: użycie powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 190), stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g		€
01 20 00 08	8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1	25,60
01 20 00 09	9	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1	25,60
01 20 00 10	10	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1	25,60
02 20 00 11	11	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1	27,00
02 20 00 12	12	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1	25,00
02 20 00 13	13	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1	25,00
02 20 00 14	14	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1	23,20
02 20 00 15	15	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1	29,80
02 20 00 16	16	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1	30,40
02 20 00 17	17	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1	28,10
02 20 00 18	18	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1	33,00
02 20 00 19	19	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1	28,10
02 20 00 20	20	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1	37,90
02 20 00 21	21	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1	37,90
02 20 00 22	22	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1	37,90
02 20 00 23	23	3/8	44,5	41	6,3	25,8	63	1	40,80
02 20 00 24	24	3/8	44,4	41	6,3	26,2	60	1	38,70
02 20 00 25	25	3/8	47	45	8	26,4	75	1	40,80
02 20 00 26	26	3/8	47	45	8	27,6	80	1	39,20
02 20 00 27	27	3/8	47	45	8	27,6	76	1	38,30
02 20 00 28	28	3/8	50	50	8	29,3	78	1	41,50
02 20 00 30	30	3/8	50	50	8	29,3	84	1	38,30
02 20 00 32	32	3/8	53	57	8	30,5	95	1	38,30
02 20 00 34	34	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1	41,80
02 20 00 36	36	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1	47,40
02 20 00 40	40	3/8	63	70	8	37,6	130	1	58,50
02 20 00 41	41	3/8	63	70	8	37,2	130	1	68,50
02 20 00 42	42	3/8	63	70	8	37,7	125	1	68,50
02 20 00 46	46	3/8	72	82	8	43,1	191	1	81,00
02 20 00 50	50	3/8	75	88	8	45,4	217	1	81,00



540a Klucz pazurowy płaski CROW-FOOT

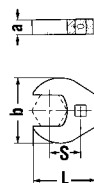
Kod	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g		€
01 50 00 24	3/8	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1	25,40
02 50 00 28	7/16	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1	25,90
02 50 00 32	1/2	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1	25,40
02 50 00 34	9/16	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1	25,40
02 50 00 36	5/8	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1	30,30
02 50 00 38	11/16	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1	30,30
02 50 00 40	3/4	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1	30,30
02 50 00 42	13/16	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1	33,00
02 50 00 44	7/8	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1	38,30
02 50 00 48	1	3/8	47	45	8	26,7	78	1	38,30
02 50 00 50	1 1/16	3/8	47	45	8	27,2	78	1	38,30
02 50 00 52	1 1/8	3/8	50	50	8	28,5	84	1	36,90
02 50 00 54	1 3/16	3/8	50	50	8	29,2	83	1	38,30
02 50 00 56	1 1/4	3/8	53	57	8	30,3	101	1	38,30
02 50 00 58	1 5/16	3/8	53	57	8	31,2	101	1	39,20
02 50 00 60	1 3/8	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1	38,30
02 50 00 62	1 7/16	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1	47,40
02 50 00 64	1 1/2	3/8	58	65	8	34,5	118	1	47,40
02 50 00 65	1 9/16	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1	48,60
02 50 00 66	1 5/8	3/8	63	70	8	37,3	140	1	63,50
02 50 00 67	1 11/16	3/8	63	70	8	37,7	126	1	67,00
02 50 00 68	1 3/4	3/8	68	76	8	40,4	161	1	71,00
02 50 00 70	1 7/8	3/8	72	82	8	42	205	1	76,50
02 50 00 72	2	3/8	75	88	8	44,8	214	1	79,00
02 50 00 74	2 1/8	3/8	75,6	91	10	46	265	1	102,00
02 50 00 76	2 1/4	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1	105,00
03 50 00 78	2 3/8	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1	108,00

540a HD Klucz pazurowy płaski CROW-FOOT Heavy Duty



Dla szczególnie ciężkich zastosowań np do połączeń śrubowych do stali nierdzewnej. Pełne zastosowanie szczęk w połączeniu ze standardowymi grzechotkami.

Uwaga: użycie powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 190), chromowane. Dostarczane bez grzechotki.

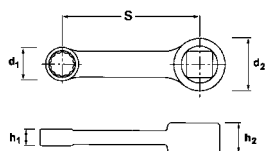


Kod	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g		€
02 50 10 34	9/16	3/8	43,4	32	11	26,8	72	1	33,00
02 50 10 36	5/8	3/8	45	34,8	11	27,7	79	1	39,00
02 50 10 38	11/16	3/8	47,2	38	11	28,6	87	1	39,40
02 50 10 42	13/16	3/8	51	46,4	11	30,5	114	1	41,50
02 50 10 44	7/8	3/8	52	48	11	31,3	118	1	49,80
02 50 10 46	15/16	3/8	54	51,2	11	32,3	130	1	49,80
02 50 10 48	1	3/8	56	53,4	11	33,2	137	1	49,80
02 50 10 50	1 1/16	3/8	57	53,8	11	34,1	136	1	49,80
02 50 10 52	1 1/8	3/8	59	53,8	11	35	140	1	49,80
02 50 10 56	1 1/4	3/8	62	60	11	36,8	168	1	50,50
02 50 10 62	1 7/16	3/8	66,5	66	11	39,6	192	1	62,00
03 50 10 64	1 1/2	1/2	76	70	16	45	358	1	62,50
03 50 10 69	1 13/16	1/2	85	84	16	49,6	470	1	65,00
03 50 10 72	2	1/2	89	90	16	52,3	505	1	103,00
03 50 10 74	2 1/8	1/2	91,5	92,8	16	54,2	523	1	125,00
03 50 10 75	2 3/16	1/2	93	96	16	55,1	545	1	133,00
03 50 10 76	2 1/4	1/2	95	99	16	56	568	1	134,00

447 Specjalna końcówka

AS-drive **HPQ**

Uwaga! użycie końcówki powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 190), wymiary amerykańskie: SAE AS 954-E, HPQ-stal wysokosprawną; oksydowana



Kod	roz.	d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm	ΔΔ g		€
02 18 10 07	7	11,5	19	6	11	50,8	30	1	24,80
02 18 10 08	8	12,4	19	6	11	50,8	30	1	24,80
02 18 10 09	9	14	19	8	11	50,8	40	1	25,50
02 18 10 10	10	15,6	19	8	11	50,8	40	1	25,50
02 18 10 13	13	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1	27,00

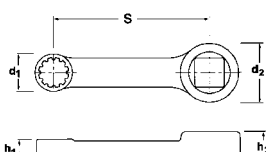
447a Specjalna końcówka

Kod	roz.	d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm	ΔΔ g		€
02 47 00 16	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27	1	24,90
02 47 00 20	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29	1	24,20
02 47 00 24	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1	24,20
02 47 00 28	7/16	17	19	8	11	50,8	40	1	25,00
02 47 00 32	1/2	19	19	9,2	11	50,8	56	1	25,00
02 47 00 34	9/16	21	19	9,2	11	50,8	61	1	27,00
02 47 00 36	5/8	23	19	12	11	50,8	73	1	27,00

447aSP Specjalna końcówka Spline-Drive

HPQ

Uwaga! użycie końcówki powoduje zmianę parametrów klucza dynamometrycznego (patrz strona 190), MS-33787, MIL-W-8982, HPQ-stal wysokosprawną; oksydowana.



Kod	Spline rozm.	d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	S mm	ΔΔ g		€	
02 48 00 14	7	7/32	9,4	19	6	11	50,8	27	1	35,40
02 48 00 16	8	1/4	10,4	19	6	11	50,8	27	1	35,40
02 48 00 18	9	9/32	11,5	19	6	11	50,8	29	1	35,40
02 48 00 20	10	5/16	12,4	19	6	11	50,8	29	1	35,40
02 48 00 24	12	3/8	14,9	19	8	11	50,8	40	1	35,40
02 48 00 28	14	7/16	17	19	9,2	11	50,8	50	1	36,40
02 48 00 32	16	1/2	19	19	9,2	11	50,8	59	1	37,40
02 48 00 34	18	9/16	21	19	9,2	11	50,8	55	1	37,40
02 48 00 36	20	5/8	23	19	12	11	50,8	74	1	38,40

45CL Listy z zaczepami

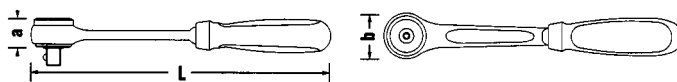
do przechowywania nasadek, z 9 lub 10 zaczepami
dostawa bez nasadek



Kod	roz.	L mm	ΔΔ g		€
80 45 00 01	1	200	40	5	5,40
80 45 00 02	2	300	58	5	5,40

Elementy napędowe i łączące 3/8"

wykończenie: stal stopowa chromowa, chromowane



422 Grzechotka drobnozębowa

o zmiennym kierunku pracy, 60 zębów, z 2-komponentową rękojeścią, do prac w ograniczonych przestrzeniach, kąt pracy tylko 6°, DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
12 23 10 11	194	32	24	236	1	37,60

435 Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy, 30 zębów, z 2-komponentową rękojeścią, DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
12 11 10 10	193	29	17,9	241	5	47,80

435QR Grzechotka QuickRelease

o zmiennym kierunku pracy, 30 zębów, z modułem zatraskowym QR i 2-komponentową rękojeścią, DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
12 11 00 20	193	29	17,9	244	1	51,00

435SG-QR Grzechotka QuickRelease

o zmiennym kierunku pracy, z rękojeścią stalową, z modułem zatraskowym QuickRelease, 30 zębów, DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
12 11 00 30	193	29	17,9	275	1	54,50

445 Łącznik przejściowy z grzechotką

o zmiennym kierunku pracy,
20 zębów



Kod	L mm	∅ mm	ΔΔ g		€
12 14 00 00	53	30	135	1	102,00

450* Grzechotka RATCHFIX

z przełącznikiem kierunku pracy
w rękojeści, 30 zębów,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
12 15 00 01	196	30	16	249	1	38,60

* zaprzestano produkcji

452 Grzechotka drobnozębowa z przegubem

o zmiennym kierunku pracy,
60 zębów, trzon odchylany do góry
i na dół o około 90°, ustalany
i blokowany w następujących pozycjach:
prosto, 30° do góry, 60° do
góry, 30° w dół. Zwolnienie blokady za pomocą suwaka na rękojeści,
niemiecki wzór użytkowy (DBGM)



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
12 26 00 01	300	34	24	505	1	67,00

7350/5 Zestaw części zamiennych do grzechotek Nr 422 i Nr 452

Zawartość:
1 zębniak napędowy; 1 zapadka; 1 przełącznik; 1 sprężyna; 3 śruby

Kod	ΔΔ g		€
59 25 10 05	85	1	25,30

do grzechotek produkowanych od 12/97

4350 Zestaw części zamiennych do grzechotek Nr 435, Nr 435SG, Nr 438, Nr 439

Zawartość:
1 zębniak napędowy; 1 zapadka; 1 dźwignia przełącznika ze sztyftem;
1 kulka; 2 sprężyny dociskowe; 2 śruby ustalające

Kod	ΔΔ g		€
19 02 00 00	50	1	23,90

do grzechotek produkowanych od 1992r.

4350 QR Zestaw części zamiennych do grzechotek Nr 435QR, 435SG-QR



Zawartość:
1 zębniak napędowy; 1 zapadka; 1 dźwignia przełącznika ze sztyftem;
1 kulka; 2 sprężyny dociskowe; 2 śruby ustalające

Kod	ΔΔ g		€
19 02 00 20	51	1	26,70

421 Korba

promień pracy 85 mm,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	ΔΔ g		€
12 10 00 10	386,5	385	5	28,80

453 Korba

z rękojeścią stalową, do większego
osiowego przenoszenia siły;
osobny uchwyt talerzykowy do
nakładania, promień pracy 85 mm,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	ΔΔ g		€
12 10 00 02	408	619	1	66,50

424 Rękojeść przegubowa

DIN 3122/ISO 3315,
z 2-komponentową rękojeścią.



Kod	L mm	ΔΔ g		€
12 06 10 10	253,5	222	1	35,00

425 Pokrętło z przesuwym czopem

DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	ΔΔ g		€
12 07 00 00	165	133	5	12,20

425QR Pokrętło z przesuwym czopem



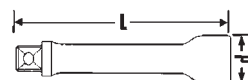
z modułem zatraskowym
QuickRelease.



Kod	L mm	ΔΔ g		€
12 07 10 00	165	148	1	14,10

427 Przedłużacze

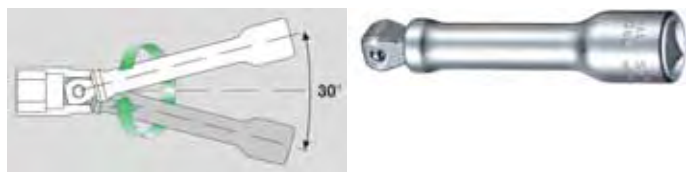
DIN 3123/ISO 3316



Kod	rozm.	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12 01 00 05	1,5	38	17	36	5	9,20
12 01 00 01	3	76	17	67	5	9,45
12 01 00 06	5	125	17	104	5	10,00
12 01 00 02	6	160	17	127	5	10,70
12 01 00 03	10	240	17	188	5	12,00
12 01 00 04	18	455	17	345	5	33,50

427W Przedłużacze kątowe

kąt wychylenia do 15° w każdą stronę,
maks. obciążenie 80 N m



Kod	roz.	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12010007	3	76	17	67	5	11,60
12010008	5	125	17	104	5	13,20
12010009	6	160	17	127	5	14,00

427QR Przedłużacze QuickRelease



DIN 3122/ISO 3315.



Kod	roz.	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12011001	3	76	17	66	1	11,00
12011002	6	160	17	127	1	12,30
12011003	10	240	17	185	1	13,80

433/1 Przedłużacz z zabezpieczeniem

do klucza trzpieniowego
Nr 10760aCV 1/8"



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
96122701	52	18	57	1	30,90

434 Przedłużacz giętki

(tylko prawoskrętny), maks.
obciążenie 7 N m



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12040000	194	17	109	5	22,90

1225 Przedłużacz specjalny



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12250001	150	17	128	5	17,90

13220 Przedłużacz specjalny

do usuwania zaślepek
boroskopowych, z blokadą
zaślepek boroskopowych, z zewnętrznym sześciokątem rozw.
klucza 16 mm.



Kod	L mm	ΔΔ g		€
12270020	355	362	1	163,00

428 Przegub Kardana

DIN 3123/ISO 3316

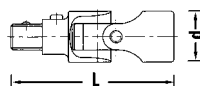


Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12020000	46	18,8	55	5	22,00

428QR Przegub Kardana QuickRelease



DIN 3123/ISO 3316, z modułem zatraskowym QuickRelease.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12021000	60	19	66	1	26,10

431 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 3/8" i zewnętrznym 1/4"
(10 x 6,3 mm), maks. obciążenie 62 N m,
DIN 3123/ISO 3316, HPQ-stal wysokosprawna



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12030001	28	17,2	26	5	8,50

432 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 3/8" i zewnętrznym 1/2"
(10 x 12,5 mm)
DIN 3123/ISO 3316, HPQ-stal wysokosprawna



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12030003	31	17,2	36	5	8,45

409M/432M/514M/3 3-częściowy zestaw złączek przejściowych

o profilu wewnętrznym 1/4"
i zewnętrznym 3/8",
o profilu wewnętrznym 3/8"
i zewnętrznym 1/2",
o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/4".



Kod	ΔΔ g		€
96121002	120	1	51,90

432M Złączka przejściowa

o profilu wewnętrznym $\frac{3}{8}$ "
i zewnętrznym $\frac{1}{2}$ " (10 x 12,5 mm)



Kod	L mm	∅ mm	ΔΔ g		€
12030010	16	32	22	1	16,70

442 Uchwyt do końcówek typu BIT

profil wewnętrzny $\frac{1}{4}$ ", DIN 3126 Forma D 6,3/ ISO 1173 Forma D 6,3; sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM). Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173).



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12180026	32	16,5	30	5	16,40

443 Uchwyt do końcówek typu BIT

profil wewnętrzny $\frac{5}{16}$ "; DIN 3126 Forma D 8/ ISO 1173 Forma D 8; sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną (niemiecki wzór użytkowy DBGM). Bity wkłada się łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej (Forma E, DIN 3126/ISO 1173).



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
12180030	32	16,5	39	5	17,40

45/11/4 Komplet kluczy nasadowych $\frac{3}{8}$ "

w stabilnej skrzynce stalowej
15-elementowy

Zawartość:

- 11 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96020109	1602	175,10

456/11/4 Komplet kluczy nasadowych $\frac{3}{8}$ "

w stabilnej skrzynce stalowej
15-elementowy

Zawartość:

- 11 nasadek z sześciokątem Nr 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96021133	1780	176,35

45/14/5i Komplet kluczy nasadowych $\frac{3}{8}$ "

w stabilnej skrzynce stalowej
19-elementowy

Zawartość:

- 14 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwającym czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96020132	1866	207,45

456/14/5i Komplet kluczy nasadowych $\frac{3}{8}$ "

w stabilnej skrzynce stalowej
19-elementowy

Zawartość:

- 14 nasadek z sześciokątem Nr 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwającym czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96021132	1866	209,10

45/14/5iQR Komplet kluczy nasadowych $\frac{3}{8}$ "



w solidnej walizce z tworzywa ABS,
19-elementowy

Zawartość:

- 14 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm

- 1 grzechotka Nr 435QR
- 2 przedłużacze Nr 427QR/3 (76 mm), Nr 427QR/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwającym czopem Nr 425QR
- 1 przegub kardana Nr 428QR



Kod	ΔΔ g	€
96020180	1650	218,60

45/13/5 Komplet kluczy nasadowych $\frac{3}{8}$ "

w stabilnej skrzynce stalowej
18-elementowy

Zawartość:

- 12 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

- 1 nasadka z podwójnym sześciokątem do świec zapłonowych, długa, z wkładką gumową Nr 4600: 16 mm - $\frac{5}{8}$ "

- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwającym czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96020234	1939	206,75

456/13/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
18-elementowy
Zawartość:

- 12 nasadek z sześciokątem
Nr 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14;
15; 16; 17; 18; 19 mm
- 1 nasadka z podwójnym
sześciokątem do świec
zapłonowych, długa, z wkładką gumową, Nr 4600: 16 mm - 5/8"
- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96 02 02 02	1970	208,05

456/49/19/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
24-elementowy
Zawartość:

- 11 nasadek z sześciokątem
Nr 456: 8; 10; 11; 12; 13; 14;
15; 16; 17; 18; 19 mm
- 1 nasadka z podwójnym
sześciokątem do świec
zapłonowych, długa, z wkładką gumową Nr 4600: 16 mm - 5/8"
- 7 nasadek INHEX Nr 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96 02 02 36	2648	266,65

45ma/28/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
33-elementowy
Zawartość:

- 28 nasadek z podwójnym
sześciokątem
Nr 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14; 15; 16; 17; 18; 19;
20; 21; 22 mm
- Nr 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96 02 01 22	3040	306,60

89N Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
44-elementowy

- 15 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 45:
7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15;
16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 2 nasadki z podwójnym
sześciokątem do świec zaplo-
nowych, długie, z wkładką
gumową Nr 4600: 16 mm - 5/8",
Nr 46: 20,8 mm - 13/16"
- 7 nasadek INHEX Nr 49:
3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 15 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13:
7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	ΔΔ g	€
96 02 01 28	5225	471,85

45/49/19/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
24-elementowy
Zawartość:

- 11 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 45:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16;
17; 18; 19 mm
- 1 nasadka z podwójnym
sześciokątem do świec zaplo-
nowych, długa, z wkładką gumową
Nr 4600: 16 mm - 5/8"
- 7 nasadek INHEX Nr 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428

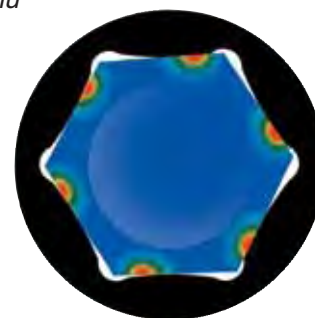


Kod	ΔΔ g	€
96 02 02 23	2675	265,40

STHLWILLE „AS-Drive“

Nasadki STHLWILLE o profilu AS-Drive* umożliwiającym przenoszenie większych sił na łeb śruby lub nakrętki bez ryzyka ich uszkodzenia. Problem zaokrąglonych kątów śrub i nakrętek już nie istnieje.

*Anti-Slip-Drive



40/45/36/12 Komplet kluczy nasadowych 1/4; 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
48-elementowy

Zawartość:

- 8 nasadek z sześciokątem Nr 40: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm
- 12 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
- 1 nasadka z podwójnym sześciokątem do świec zapłonowych, długa, z wkładką gumową, Nr 4600: 16 mm - 5/8"
- 3 nasadki wkrętakowe typu BIT ⊕
1221: roz. 1; 1222: roz. 2; 1223: roz. 3
- 1 nasadka wkrętakowa typu BIT ⊕ PZ1222: roz. 2
- 6 nasadek wkrętakowych typu BIT ⊖ 1160: 0,5 x 3 mm; 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1 x 5,5 mm; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
- 5 nasadek wkrętakowych typu BIT ● 1300: 3 mm; 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm; 1304: 8 mm
- 2 grzechotki Nr 415, Nr 435
- 3 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 405/6 (150 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 2 przeguby kardana Nr 407, Nr 428
- 1 rękojeść Nr 400
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 425
- 2 uchwyty do końcówek typu BIT Nr 412, Nr 442
- 1 złączka przejściowa Nr 431



Kod	g	€
96011047	2888	396,15

45/41/9 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
50-elementowy

Zawartość:

- 11 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 9 nasadek do śrub, długie, Nr 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19 mm
- 2 nasadki z podwójnym sześciokątem do świec zapłonowych, długie, z wkładką gumową Nr 4600: 16 mm - 5/8", Nr 46: 20,8 mm - 13/16"
- 10 nasadek przegubowych z podwójnym sześciokątem Nr 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 5 nasadek INHEX Nr 49: 4; 5; 6; 8; 10 mm
- 4 nasadki wkrętakowe typu BIT ⊕ 1231: roz. 1; 1232: roz. 2; 1233: roz. 3; 1234: roz. 4
- 1 grzechotka Nr 435
- 1 korba Nr 421
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 rękojeść przegubowa Nr 424
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428
- 1 przedłużacz giętki Nr 434
- 1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 443



Kod	g	€
96020108	6521	864,90

45TX/49TX/15/5 Komplet kluczy nasadowych TORX® 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
20-elementowy

Zawartość:

- 7 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 45TX: roz. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 8 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 49TX: roz. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/5 (125 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 przegub kardana Nr 428
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 425



Kod	g	€
96022703	2005	254,20

89TX Zestaw TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
35-elementowy

Zawartość:

- 3 nasadki do śrub z łbem TORX® Nr 40TX: roz. E4; E5; E6
- 2 nasadki wkrętakowe do śrub z gniazdem TORX® Nr 44KTX: roz. T8; T9
- 4 nasadki do śrub z łbem TORX® Nr 45TX: roz. E7; E8; E10; E12
- 5 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 49TX: roz. T10; T15; T20; T25; T27
- 6 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX: roz. E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 54TX: roz. T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 nasadek wkrętakowych typu BIT ⊕ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442
- 1 profilomierz do śrub typu TORX®: roz. E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60



Kod	g	€
98810908	2765	326,20

45/49/32/5TX Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
37-elementowy

Zawartość:

- 11 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
- 7 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 45TX: roz. E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
- 6 nasadek INHEX Nr 49: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
- 8 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 49TX: roz. T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 grzechotka Nr 435
- 2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
- 1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 425
- 1 przegub kardana Nr 428



Kod	g	€
96020119	3234	374,35



45a/12/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
17-elementowy

Zawartość:

11 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8;
11/16; 3/4; 13/16"

1 nasadka z podwójnym sześciokątem do świc zapłonowych, długa, z wkładką gumową Nr 4600: 16 mm - 5/8"

1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
1 przegub kardana Nr 428



Kod	g	€
96 02 42 04	1838	206,05

45ma/28/5 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
33-elementowy

Zawartość:

28 nasadek z podwójnym sześciokątem
Nr 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14; 15; 16; 17; 18; 19;
20; 21; 22 mm

Nr 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"

1 grzechotka Nr 435
2 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/10 (240 mm)
1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425
1 przegub kardana Nr 428



Kod	g	€
96 02 01 22	3040	306,60

45a/14/8QR Komplet kluczy nasadowych 3/8"


w stabilnej skrzynce stalowej
22-elementowy

Zawartość:

14 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

1 grzechotka Nr 435SG-QR
3 przedłużacze Nr 427/3QR (76 mm), Nr 427/6QR (160 mm),
Nr 427/10QR (240 mm)

1 przegub kardana Nr 428QR
2 uchwyty do końcówek typu BIT Nr 442, Nr 443
1 korba Nr 453



Kod	g	€
96 02 42 06	3490	348,95

45a/22/8QR Komplet kluczy nasadowych 3/8"


w stabilnej skrzynce stalowej
30-elementowy

Zawartość:

14 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

8 nasadek przegubowych z podwójnym sześciokątem Nr 47a:
5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"

1 grzechotka Nr 435SG-QR
3 przedłużacze Nr 427/3QR (76 mm), Nr 427/6QR (160 mm),
Nr 427/10QR (240 mm)

1 przegub kardana Nr 428QR
2 uchwyty do końcówek typu BIT Nr 442, Nr 443
1 korba Nr 453



Kod	g	€
96 02 42 07	3947	607,25

45a/33/13 Komplet kluczy nasadowych 3/8"

w stabilnej skrzynce stalowej
46-elementowy

Zawartość:

10 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8;
7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"

2 nasadki z podwójnym sześciokątem do świc zapłonowych, długa, z wkładką gumową Nr 4600: 16 mm - 5/8",
Nr 46: 20,8 mm - 13/16"

7 nasadek z podwójnym sześciokątem, długich, Nr 46a:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/16; 3/4; 7/8"

7 nasadek przegubowych z podwójnym sześciokątem Nr 47a:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"

3 nasadki INHEX Nr 49a: 1/8; 5/32; 3/16"

4 nasadki wkrętakowe typu BIT 1231: rozm. 1; 1232: rozm. 2;
1233: rozm. 3; 1234: rozm. 4

2 grzechotki Nr 415, Nr 435

1 łącznik przejściowy z grzechotką Nr 445
3 przedłużacze Nr 427/3 (76 mm), Nr 427/6 (160 mm),
Nr 427/10 (240 mm)

1 przedłużacz giętki Nr 434 (194 mm)

1 złączka przejściowa Nr 409

1 korba Nr 421

1 rękojeść przegubowa Nr 424

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 425

1 przegub kardana Nr 428

1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 443



Kod	g	€
96 02 41 13	6540	875,05

Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport








ES 456/16/6



175 x 350 x 40 mm,
22-elementowy



Kod	g	€
96838111	1555	222,10

	Nr 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Nr 425	3/8" ■ 165 mm
	Nr 427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	Nr 427/6	3/8" ■ ○ 160 mm
	Nr 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	Nr 428	3/8" ■ ○ 46 mm
	Nr 435	3/8" ■
83812032	wyłoczka, pusta	103 7,85









TCS 456/16/7



175 x 350 x 40 mm,
23-elementowy



Kod	g	€
96830218	1400	240,00

	Nr 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Nr 427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	Nr 427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	Nr 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	Nr 428	3/8" ■ ○ 46 mm
	Nr 431	1/4" ■ 3/8" ○
	Nr 432	1/2" ■ 3/8" ○
	Nr 435	3/8" ■






TCS 456/16/4 MF



175 x 350 x 45 mm,
20-elementowy



Kod	g	€
96830357	1123	214,30

	Nr 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Nr 427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	Nr 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	Nr 428	3/8" ■ ○ 46 mm
	Nr 435	3/8" ■














TCS 456/31/8



350 x 350 x 32 mm,
39-elementowy



Kod	g	€
96830602	2701	634,15

	Nr 456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	Nr 46	3/8" ○ 10; 11; 12; 13 mm
	Nr 47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	Nr 1049	3/8" ○ 9 mm
	Nr 49X	3/8" ○ rozm. M6; M8; M10
	Nr 427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	Nr 427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	Nr 427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	Nr 428	3/8" ■ ○ 46 mm
	Nr 431	1/4" ■ 3/8" ○
	Nr 432	1/2" ■ 3/8" ○
	Nr 435	3/8" ■
	Nr 452	3/8" ■



Tool Control System

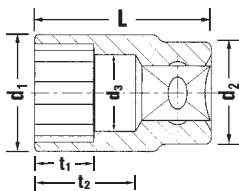
System modułowy gwarancji bezpieczeństwa

- zaprojektowany do naszych wózków i skrzyń warsztatowych
- z sygnalizacyjnym kolorem jaskrawo-żółtym dającym pewność, iż wszystkie narzędzia są na swoim miejscu



50 Nasadki


wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie: ASME B 107.1, Fed.Spec. GGG-W-641, SAE AS 954 (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



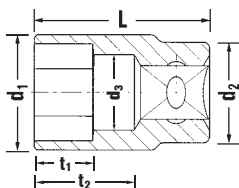
Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
03010008	8	13	22	7	38	9	22	56	10	6,35
03010009	9	13,7	22	8	38	9	22	57	10	6,55
03010010	10	14,5	22	9	38	9	22	57	10	5,45
03010011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	52	10	5,70
03010012	12	17	22	11	38	13	22	58	10	5,65
03010013	13	18,3	22	12	38	13	22	60	10	5,45
03010014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	60	10	5,90
03010015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	62	10	6,35
03010016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	63	10	6,20
03010017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	66	10	6,40
03010018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	71	10	6,80
03010019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10	6,40
03010020	20	27,2	25	19	42	17	25,5	89	10	7,35
03010021	21	28,7	26	20	42	18	25,2	104	10	7,55
03010022	22	29,7	26	21	42	18	24,9	113	10	6,90
03010023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	114	5	8,35
03010024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	117	5	7,60
03010025	25	33,2	25	22	42	18,5	24,6	119	5	9,85
03010026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	122	5	9,50
03010027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	150	5	9,75
03010028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	158	5	11,10
03010030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	171	5	10,00
03010031	31	42,2	28	28	47	22	27,9	215	5	12,00
03010032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	189	5	10,20
03010034	34	45	28	31	47	22	27	209	5	15,50

50a Nasadki

Kod	"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
03410024	3/8	14,3	22	8,3	38	9	22	57	10	5,90
03410028	7/16	16,3	22	9,9	38	9	22	59	10	5,90
03410032	1/2	18,3	22	11,5	38	13	22	59	10	5,85
03410034	9/16	20,3	22,7	13,1	38	13	20,2	62	10	6,75
03410035	19/32	21,3	22,7	13,5	38	13,5	20,1	61	10	6,75
03410036	5/8	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	62	10	6,75
03410038	11/16	24,2	23,7	16,5	38	15,5	19,2	68	10	6,85
03410040	3/4	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10	6,85
03410041	25/32	27	25	18,6	41	16	24,6	90	5	7,65
03410042	13/16	28,2	25	19,4	41	16,5	24,3	95	5	7,65
03410044	7/8	29,7	26	21	42	18	24,9	111	5	8,15
03410046	15/16	32	26	22,6	42	18,5	24,4	121	5	8,40
03410048	1	33,7	27	24,2	42	18,5	24	135	5	9,20
03410050	1 1/16	36,2	26	25,8	45	19,5	26,5	155	5	10,40
03410052	1 1/8	38,1	28	27,4	45	20	26	167	5	10,50
03410054	1 3/16	39	28	28	45	20,5	25,9	178	5	10,80
03410056	1 1/4	40	28	30,5	45	21	25,1	196	5	10,80
03410058	1 5/16	41,8	28	32,1	47	22	26,7	210	5	13,30
03410060	1 3/8	46	28	33,7	50	23	29,2	232	5	16,40
03410062	1 7/16	49,4	31	34	54	26	33,1	320	5	18,50
03410064	1 1/2	51	31	35	54	26	32,8	330	5	18,70

52 Nasadki


DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (wartości normatywne), HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
03030008	8	13	22	7	38	9	22	56	10	5,95
03030009	9	13,7	22	8	38	9	22	56	10	6,10
03030010	10	14,5	22	9	38	9	22	60	10	5,30
03030011	11	15,8	22	10	38	9,5	22	58	10	5,65
03030012	12	17	22	11	38	13	22	52	10	5,55
03030013	13	18,3	22	12	38	13	22	51	10	5,45
03030014	14	19,9	22,7	13	38	13	20,5	59	10	5,55
03030015	15	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	63	10	6,10
03030016	16	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10	6,25
03030017	17	24	23,7	15,2	38	15	19,6	70	10	6,40
03030018	18	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	73	10	6,70
03030019	19	26,2	25	18	38	16	21,7	79	10	6,40
03030020	20	27,2	25	19	42	17	25,5	95	10	7,40
03030021	21	28,7	26	20	42	18	25,2	110	10	7,45
03030022	22	29,7	26	21	42	18	24,9	115	10	6,75
03030023	23	30,7	26	20	42	18	25,4	119	5	8,35
03030024	24	32	26	21	42	18,5	24,9	125	5	7,60
03030025	25	33,2	26	22	42	18,5	24,6	128	5	10,10
03030026	26	34,4	25	23	42	18,5	24,3	132	5	9,60
03030027	27	36,2	26	24	45	19,5	27	161	5	9,50
03030028	28	37,4	27	25	45	19,5	26,7	166	5	11,30
03030030	30	39,7	28	27	45	20,5	26,1	186	5	9,50
03030032	32	42,2	28	29	47	22	27,6	200	5	10,00
03030034	34	45	28	31	47	22	27	235	5	13,50

ES 52/17


175 x 350 x 47 mm,
17-elementowy

Kod	g	€
96838112	1760	125,40
Nr 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
83812030	wyłoczka, pusta	107 7,85

TCS 52/17



175 x 350 x 40 mm,
17-elementowy

Kod	g	€
9683 81 77	1605	135,45

Nr 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
-------	--

TCS 52/18 MF



175 x 350 x 55 mm,
18-elementowy

Kod	g	€
9683 03 59	1850	153,45

Nr 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
-------	--

TCS 50/51/52/32



175 x 350 x 50 mm,
32-elementowy

Kod	g	€
9683 81 91	2950	256,45

Nr 50	1/2" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
-------	---

Nr 52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
-------	--

Nr 51	1/2" O 22; 27 mm
-------	------------------

TCS 50a/17



175 x 350 x 40 mm,
17-elementowy

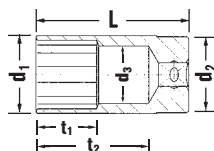
Kod	g	€
9683 87 80	1600	155,35

Nr 50a	1/2" O 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
--------	---

51 Nasadki



dlugie, wymiary metryczne: DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710,
E DIN EN 3709, ASME B 107.5M, wymiary amerykańskie:
ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E,
HPQ-stal wysokosprawna, chromowane



Kod	O mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
0302 00 10	10	14,5	22	9	83	19	67	90	10	15,20
0302 00 13	13	18,3	22	12	83	35	67	122	10	13,50
0302 00 14	14	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10	14,50
0302 00 15	15	21,2	22,7	14	83	35	64,9	132	10	15,50
0302 00 16	16	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10	16,20
0302 02 16	16-5/8 ¹⁾	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10	17,20
0302 00 17	17	24	23,7	16	83	35	64,3	132	10	15,00
0302 00 18	18	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10	16,20
0302 00 19	19	26,2	25	18	83	35	66,7	186	10	14,70
0302 02 08	20,8-13/16 ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10	18,60
0325 02 08	M20,8-13/16 ²⁾ *	27,7	26	17,5	83	9	66,9	230	10	23,50
0302 00 21	21	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10	16,40
0302 00 22	22	29,7	27,5	21	83	35	65,5	200	10	17,10
0302 00 24	24	32	30	21	83	35	66,1	280	5	17,10
0302 00 26	26	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5	21,50
0302 00 27	27 ³⁾	36,2	34	27	83	20	60	294	5	20,70
0302 00 30	30 ³⁾	39,7	37,5	30,2	83	35	65	341	5	21,00
0302 00 32	32	42,4	40	29	83	35	63,9	461	5	21,60

¹⁾ z wkładką gumową do świec zapłonowych

²⁾ z magnesem do świec zapłonowych

³⁾ do dysz wtryskowych w silnikach Diesla (Audi, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Toyota, VW, Volvo)

* zaprzestano produkcji

51a Nasadki

Kod	O "	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	g	€
0342 00 24	3/8	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5	18,40
0342 00 28	7/16	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5	18,40
0342 00 32	1/2	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5	16,70
0342 00 34	9/16	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5	16,70
0342 00 36	5/8	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	5	18,00
0342 00 38	11/16	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5	19,40
0342 00 40	3/4	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5	19,00
0342 00 42	13/16	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5	21,20
0342 00 44	7/8	29,7	27,5	21	83	35	65,9	200	5	21,60
0342 00 46	15/16	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5	23,60
0342 00 48	1	33,7	32	24,2	83	35	65	260	5	23,90
0342 00 50	1 1/16	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5	26,90
0342 00 52	1 1/8	38,1	36	27,4	83	35	64	300	5	28,30
0342 00 54	1 3/16	39	37	28	83	35	63,9	377	5	25,80
0342 00 56	1 1/4	40	38	30,5	83	35	63,1	433	5	27,90
0342 00 58	1 5/16	41,8	40	32,1	83	35	62,7	479	5	27,50
0342 00 60	1 3/8	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5	29,10
0342 00 62	1 7/16	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5	29,40
0342 00 64	1 1/2	51	49	35	83	35	61,8	675	5	30,60

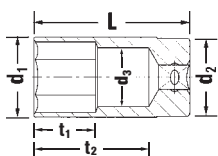
51/8 Zestaw nasadek

 długich
 Zawartość:
 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm


Kod	Δ	g		€
96 03 02 02		2780	1	163,85

w stabilnej skrzynce stalowej

51S Nasadki

 długie, DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709
 (wartości normatywne),
 HPQ-stal wysokosprawną, chromowaną


Kod	\varnothing mm/"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g		€
03 24 00 17	17	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10		18,30
03 24 00 19	19	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10		18,30
03 24 02 08	20,8- ¹³ / ₁₆ " ¹⁾	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10		20,40
03 24 00 22	22	29,7	27,5	21	83	35	65,9	246	10		22,20

¹⁾ z wkładką gumową do świec zapłonowych, do dokręcania i odkręcania nakrętek przy kołach japońskich samochodów osobowych

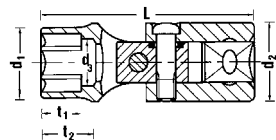
5100 Wkładka gumowa

do rozw. klucza 20,8 mm (Nr 51; 51S; 46)

Kod	Δ	g		€
09 01 00 01		5	5	1,10

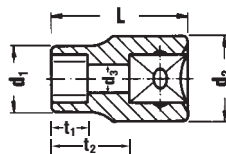
53 Nasadki przegubowe

stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	\varnothing mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g		€
03 04 00 10	10	14,7	25	9	70	12	20	136	1		31,30
03 04 00 13	13	18,4	25	12	70	12	20	140	1		33,30
03 04 00 16	16	22,4	25	15	69	13	17	141	1		33,00
03 04 00 17	17	23,5	25	16	70	13	18	141	1		34,80
03 04 00 18	18	25	25	17	70	12	18	145	1		33,00
03 04 00 19	19	26,3	25	18	70	12	17,5	148	1		32,80

50TX Nasadki

 do śrub z łbem TORX®,
 HPQ-stal wysokosprawną, chromowaną


Kod	roz. mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ	g		€
03 27 00 10	E10	9,4	13	22	5,6	38	9,5	22	53	10	8,50
03 27 00 11	E11	10,1	14	22	6	38	9,5	22	50	10	8,95
03 27 00 12	E12	11,1	14,9	22	7,2	38	9,5	22	55	10	8,55
03 27 00 14	E14	12,9	16,7	22	8	38	11	22	56	10	8,80
03 27 00 16	E16	14,7	19	22	9,3	38	12,5	22	60	10	9,05
03 27 00 18	E18	16,6	21	26,5	10,4	38	13,5	22	92	10	9,50
03 27 00 20	E20	18,4	23,5	26,5	12	38	15	22	98	10	9,50
03 27 00 24	E24	22,1	27,8	26	14,1	41,2	17,5	23,6	120	10	12,20

50TX/7 Zestaw nasadek

 do śrub z łbem TORX®
 Zawartość:
 E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24


Kod	Δ	g		€
96 03 27 03		623	1	69,00

w opakowaniu kartonowym

50TX/8 Zestaw nasadek

 do śrub z łbem TORX®
 Zawartość:
 E10; E11; E12; E14; E16; E18;
 E20; E24


Kod	Δ	g		€
96 03 27 04		1155	1	93,30

w stabilnej skrzynce stalowej

TCS 50TX/54TX/17



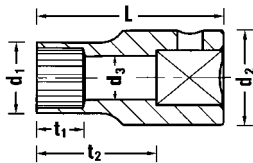
175 x 350 x 40 mm, 17-elementowy

Kod	g	€
96838763	1382	195,05
Nr 50TX	1/2" Ø rozm. E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24	
Nr 54TX	1/2" Ø rozm. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60	

50aPSP Nasadki Spline-Drive



MS-33787, HPQ-stal wysokosprawna, oksydowane.

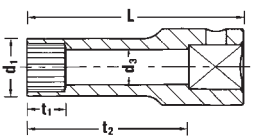


Kod	Spline rozm.	Ø"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	€	
0301202412	12	3/8	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5	20,30
0301202814	14	7/16	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5	19,50
0301203418	18	9/16	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5	23,90

50aPLSP Nasadki Spline-Drive



długie, MS-33787, HPQ-stal wysokosprawna, oksydowane.

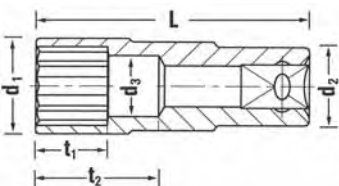


Kod	Spline rozm.	Ø"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	€	
0301302814	14	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5	19,50

51aP Nasadki



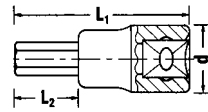
długie, HPQ-stal wysokosprawna, oksydowane. Do hamulców A320/A321.



Kod	Ø"	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	g	€	
03421041	25/32	28	23	17,9	80	21	36	182	1	74,50

54 Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	€	
03050004	4	60	22	22,7	68	5	8,10
03050005	5	60	22	22,7	68	5	8,10
03050006	6	60	22	22,7	71	5	8,10
03050007	7	60	22	22,7	75	5	8,10
03050008	8	60	22	22,7	79	5	8,95
03050010	10	60	22	22,7	97	5	8,95
03050012	12	60	20	23,7	122	5	10,50
03050014	14	60	20	23,7	135	5	11,00
03050017	17	60	20	27,5	186	5	12,70
03050019	19	60	20	31	242	5	19,70

54a Nasadki INHEX

Kod	Ø"	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	€	
03450014	7/32	60	22	22,7	70	5	8,05
03450016	1/4	60	22	22,7	75	5	8,05
03450020	5/16	60	22	22,7	81	5	8,95
03450024	3/8	60	22	22,7	97	5	8,95
03450028	7/16	60	22	22,7	103	5	10,40
03450032	1/2	60	20	23,7	125	5	10,30
03450034	9/16	60	20	23,7	137	5	11,50
03450036	5/8	60	20	27,5	169	5	12,00
03450040	3/4	60	20	31	244	2	19,10

54/10 Zestaw nasadek INHEX Nr 54

4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm



Kod	g	€
96030508	1655	122,45

w stabilnej skrzynce stalowej

ES 54/54KK



175 x 350 x 38 mm, 14-elementowy

Kod	g	€	
96838114	1630	155,95	
Nr 54	1/2" Ø 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm		
Nr 54KK	1/2" Ø 5; 6; 8; 10 mm		
83812046	wytłoczka, pusta	108	7,85

TCS 54/54X/16

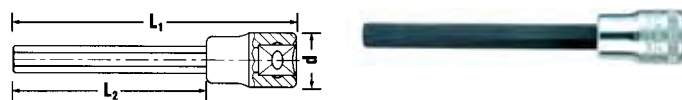


175 x 350 x 35 mm,
16-elementowy

Kod	g	€
96 83 87 62	1665	184,30
Nr 54	1/2" \varnothing 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm	
Nr 54X	1/2" \varnothing rozm. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16	

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, extra długie, DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane

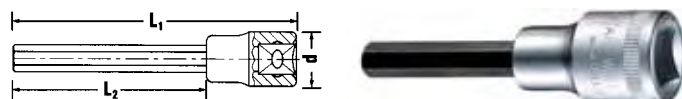


Kod	Nr	\varnothing mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	g	€
03 15 12 05	2054/5	5	120	82	22,7	78	5	8,75
03 15 12 06	2054/6	6	120	82	22,7	84	5	8,75
03 15 12 07	2054/7	7	120	82	22,7	96	5	9,35
03 15 12 08	1054/8K	8	120	82	22,7	104	5	9,70
03 15 14 10	1054/10	10	140	102	22,7	150	5	10,40
03 15 14 12	1054/12¹⁾	12	140	100	23,7	197	5	12,10
03 15 14 14	2054/14	14	140	100	23,7	231	5	12,80

¹⁾ do odkręcania i przykręcania śrub głowicy cylindra

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym, długości nietypowe, DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Nr	\varnothing mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	g	€
03 15 18 05	1054/5	5	180	20	22	118	5	15,10
03 15 07 06	1054/6	6	70	32	22,7	72	5	8,75
03 15 10 06	3054/6¹⁾	6	100	62	22,7	80	5	15,00
03 15 22 06	1054/6L	6	220	182	22,7	108	5	17,90
03 15 10 07	1054/7	7	100	62	22,7	87	5	15,00
03 15 08 08	3054/8	8	80	42	22,7	88	5	13,10
03 15 14 08	1054/8	8	140	102	22,7	114	5	16,00
03 15 07 13	1054/13	13	70	25	24	130	5	22,80

¹⁾ do kolektora ssącego w 5-cylindrowym silniku Diesla VW/Audi i VW Transporter T4



ES 1054/2054



175 x 175 x 30 mm, 6-elementowy

Kod	g	€
96 83 81 64	900	66,45
Nr 1054	1/2" \varnothing 8; 10; 12 mm	
Nr 2054	1/2" \varnothing 5; 6; 14 mm	
83 81 20 81	wyłoczką, pusta	3,95

541C

Nasadki INHEX

do śrub z gniazdem sześciokątnym z końcówką czopową, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	\varnothing mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	g	€
03 07 00 05	5	60	22	22,7	70	5	9,55
03 07 00 06	6	60	22	22,7	71	5	9,55
03 07 00 08	8	60	22	22,7	70	5	10,70
03 07 00 10	10	60	22	22,7	95	5	11,20
03 07 00 12	12	60	20	23,7	120	5	12,90
03 07 00 14	14	60	20	23,7	131	5	13,30

54KK

Nasadki INHEX

z końcówką kulistą, do przykręcania śrub z gniazdem sześciokątnym, kąt wychylenia do 25° w każdą stronę, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	\varnothing mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	g	€
03 28 00 05	5	100	62	22,7	75	5	10,30
03 28 00 06	6	100	62	22,7	80	5	10,30
03 28 00 07	7¹⁾	100	62	22,7	84	5	12,00
03 28 00 08	8	100	62	22,7	95	5	11,50
03 28 00 10	10	100	62	22,7	120	5	11,80

¹⁾ zastosowanie: hamulce samochodów BMW

ES 54KK/5



175 x 175 x 30 mm, 5-elementowy

Kod	g	€
96 83 81 65	505	59,75
Nr 54KK	1/2" \varnothing 5; 6; 7; 8; 10 mm	
83 81 20 51	wyłoczką, pusta	3,85

1054KK ● Nasadki INHEX

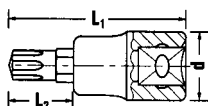
z końcówką kulistą, do przykręcania śrub z gniazdem sześciokątnym, kąt wychylenia do 25° w każdą stronę, długości nietypowe, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	g	€
03 31 00 05	5	238	200	22,7	145	5	17,70
03 31 00 08	8	238	200	22,7	154	5	20,00

54CV ● Nasadki wkrętakowe

do śrub z wpustami klinowymi (Ribe CV), stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	g	€
03 09 00 05	M5	60	22	22,7	69	5	9,80
03 09 00 06	M6	60	22	22,7	71	5	9,55
03 09 00 07	M7	60	22	22,7	78	5	12,10
03 09 00 08	M8	60	22	22,7	78	5	9,55
03 09 00 09	M9	60	22	22,7	92	5	13,30
03 09 00 10	M10	60	22	22,7	95	5	10,70
03 09 00 12	M12	60	20	23,7	119	5	11,20
03 09 00 13	M13	60	20	23,7	123	5	15,70
03 09 00 14	M14	60	20	23,7	126	5	13,10
03 09 00 16	M16	63	23	27,5	163	5	14,30

Zastosowanie:

- rozmiar M7 do hamulców, śrub głowicy cylindra, prac przy karoserii i silniku, pokrywie zaworów i świec w samochodach marki FIAT
- rozmiar M8 do prac przy karoserii i silniku, pokrywie zaworów i świec w samochodach marki FIAT
- rozmiar M9 do hamulców, śrub głowicy cylindra (1.2 l; 8V/16V) w samochodach marki FIAT
- rozmiar M10 do śrub głowicy cylindra (1.2 l; 8V/16V) w samochodach marki FIAT
- rozmiar M12 do śrub głowicy cylindra w silnikach marki FIAT 2.0 l
- rozmiar M13 do hamulców, śrub głowicy cylindra w samochodach marki Alfa np w silnikach 1.6 l; 16V
- rozmiar M14; M16 do śrub głowicy cylindra w samochodach marki Alfa np w silnikach 1.6 l; 16V

54CV/9 ● Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z wpustami klinowymi (Ribe CV), 9-elementowy, Zawartość: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

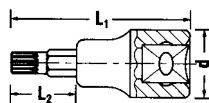


Kod	Δ g	g	€
96 03 09 01	1420	1	123,25

w stabilnej skrzynce stalowej

54X ● Nasadki wkrętakowe

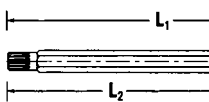
do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	g	€
03 06 00 05	M5	60	22	22,7	67	5	10,00
03 06 00 06	M6	60	22	22,7	74	5	10,00
03 06 00 08	M8	60	22	22,7	79	5	10,00
03 06 00 10	M10	60	22	22,7	94	5	11,40
03 06 00 12	M12	60	20	23,7	120	5	11,90
03 06 00 14	M14	60	20	23,7	128	5	13,40
03 06 00 16	M16	60	20	27,5	174	5	14,70

3054X ● Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), DIN 2324, extra długie, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	g	€
03 26 14 08	M8	140	102	22,7	109	5	10,70
03 26 14 10	M10	140	102	22,7	142	5	14,90
03 26 14 12	M12	140	102	22,7	160	5	13,50
03 26 14 14	M14	140	100	23,7	225	1	16,70

zastosowanie: roz. M10 i M12 do głowicy cylindra samochodów marki VW/Audi, Opel, Mercedes-Benz; roz. M14 do głowicy cylindra silników marki Chrysler z silnikiem diesel VM

3054X/54X/8 ● Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), 8-elementowy, Zawartość: 3054X: M8, M10, M12; 54X: M6, M8, M10, M12, M14



Kod	Δ g	g	€
96 03 26 06	1460	1	115,50

w stabilnej skrzynce stalowej

● Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), długości nietypowe, DIN 2324, stal stopowa chromowa, chromowane

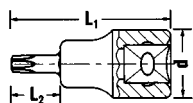


Kod	Nr	roz.	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	g	€
03 16 08 08	1054x	M8	80	42	22,7	86	5	13,90
03 16 12 08	2054x	M8	120	82	22,7	104	5	15,10
03 16 11 10	2054x	M10	110	72	22,7	130	5	14,50
03 16 11 12	2054x	M12	110	70	23,7	168	5	16,20

zastosowanie: Nr 1054x roz. M8 do półosi VW/Audi

54TX Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ	g		€
03 10 00 20	T20	3,8	55	17	22,7	71	5	5	10,50
03 10 00 25	T25	4,4	55	17	22,7	71	5	5	10,50
03 10 00 27	T27	5	55	17	22,7	72	5	5	10,50
03 10 00 30	T30	5,5	55	17	22,7	72	5	5	10,50
03 10 00 40	T40	6,6	55	17	22,7	72	5	5	10,60
03 10 00 45	T45	7,8	55	17	22,7	74	5	5	10,60
03 10 00 50	T50	8,8	55	17	22,7	86	5	5	11,80
03 10 00 55	T55	11,2	58	18	23,7	112	5	5	13,10
03 10 00 60	T60	13,2	58	18	23,7	113	5	5	14,00
03 10 00 70	T70	15,5	60	20	27,5	155	1	1	18,20

zastosowanie: roz. T55 do głowicy cylindra samochodów marki OPEL OMEGA V6

54TX/9 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z łbem TORX®, 9-elementowy,
Zawartość:
T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Kod	g		€
96 03 10 04	820	1	105,00

w opakowaniu kartonowym

54TX/10 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z łbem TORX®,
10-elementowy,
Zawartość:
T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45;
T50; T55; T60



Kod	g	€
96 03 10 05	1300	130,95

w stabilnej skrzynce stalowej

ES 54X/54TX



175 x 350 x 38 mm,
16-elementowy



Kod	g	€
96 83 81 15	1600	191,35

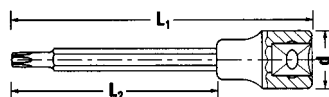
Nr 54X 1/2" roz. M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

Nr 54TX 1/2" roz. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

83 81 20 45 wytłoczka, pusta 111 7,85

Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®, extra długie,
stal stopowa chromowa, chromowane

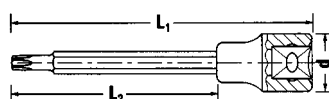


Kod	Nr	roz. mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ	g		€
03 13 12 30	1054TX T30	5,5	120	82	22,7	99	5	5	11,50
03 13 14 40	2054TX T40	6,6	140	102	22,7	110	5	5	11,90
03 13 14 45	2054TX T45	7,8	140	102	22,7	111	5	5	11,90
03 13 14 50	1054TX T50	8,8	140	102	22,7	143	5	5	12,80
03 13 14 55	1054TX T55	11,2	140	102	22,7	159	5	5	13,20
03 13 14 60	1054TX T60	13,2	140	100	23,7	221	5	5	16,30

zastosowanie: do kolektora ssącego samochodu Ford Scorpio z silnikiem 2.4; 2.8; 2.9 z wtryskiem i VW Passat od rocznika kwiecień 1989 z silnikami 1.6; 1.8; 2.0 i skrzynią biegów typu 02A; roz. T55: do głowicy cylindra samochodów marki FORD np. Mondeo 16V

1054TX Nasadki wkrętakowe

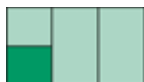
do śrub z gniazdem TORX®, extra długie,
stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ	g		€
03 13 12 40	T40	6,6	120	82	22,7	100	5	5	18,30
03 13 12 45	T45	7,8	120	82	22,7	100	5	5	18,40
03 13 10 70	T70 ¹⁾	15,5	107	67	23,7	201	5	5	25,50

¹⁾ do śrub głowicy cylindra w Ford 1,8 I Diesel (Turbo) Fiesta, Escort, Sierra, P100 produkowanych od 8/1992r

ES 1054/2054TX/6



175 x 175 x 30 mm, 6-elementowy



Kod	g	€
96 83 81 63	950	81,55

Nr 1054TX 1/2" roz. T30; T50; T55; T60
 Nr 2054TX 1/2" roz. T40; T45

83 81 20 81 wytłoczka, pusta 55 3,95

1054TX/4Pc Zestaw nasadek wkrętakowych

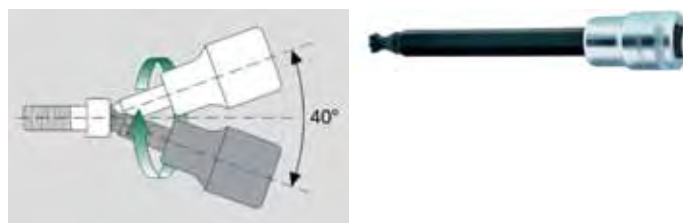
do śrub z gniazdem TORX®, w etui foliowym, 4-elementowy
Zawartość:
T40; T45; T50; T55



Kod	g	☐	€
96031301	527	1	68,70

1054KKTIX* Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®, z końcówką kulistą, kąt wychylenia do 20° w każdą stronę, ekstra długie, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	☐	€
03200030	T30	5,5	120	82	22,7	99	5	16,40
03200040	T40	6,6	140	102	22,7	105	5	16,70
03200045	T45	7,8	140	102	22,7	105	5	17,10
03200050	T50	8,8	140	102	22,7	143	5	17,90

* zaprzestano produkcji

54TXB Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®, z otworem w końcówce, stal stopowa chromowa, chromowane (TORX® TAMPER RESISTANT)



Kod	roz.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	g	☐	€
03110020	T20	3,8	55	17	22,7	70	5	12,00
03110025	T25	4,4	55	17	22,7	70	5	11,80
03110027	T27	5	55	17	22,7	71	5	11,80
03110030	T30	5,5	55	17	22,7	71	5	11,80
03110040	T40	6,6	55	17	22,7	71	5	12,10
03110045	T45	7,8	55	17	22,7	73	5	12,10
03110050	T50	8,8	55	17	22,7	86	5	13,00
03110055	T55	11,2	58	18	23,7	111	5	13,60
03110060	T60	13,2	58	18	23,7	113	5	16,40

zastosowanie: roz. T50 do płytki mocującej koła zapasowego przy zderzaku (Opel Frontera Sport)

54TXB/9 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z gniazdem TORX®, z otworem w końcówce (TORX® TAMPER RESISTANT)
Zawartość:
T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60



Kod	g	☐	€
96031007	811	1	117,50

w opakowaniu kartonowym z przezroczystą powłoką

54TXB/10 Zestaw nasadek wkrętakowych

do śrub z gniazdem TORX®, z otworem w końcówce (TORX® TAMPER RESISTANT)
Zawartość:
T20; T25; T27; T30; 2 x T40; T45; T50; T55; T60



Kod	g	☐	€
96031008	1288	1	144,95

w stabilnej skrzynce stalowej

50CL Listwa z zaczepami

do przechowywania nasadek, z 9 lub 11 zaczepami; dostawa bez nasadek

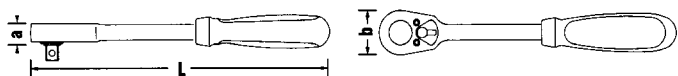


Kod	roz.	L mm	g	☐	€
80500001	1	200	54	5	5,20
80500002	2	300	73	5	5,20



Elementy napędowe i łączące 1/2"

wykończenie: stal stopowa chromowa,
chromowane



512 Grzechotka

o zmiennym kierunku pracy,
36 zębów, z 2-komponentową
rękojeścią,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
13 11 10 10	265,5	41	21	614	1	55,00

512QR Grzechotka QuickRelease



o zmiennym kierunku pracy,
36 zębów,
z modułem zatraskowym i 2-komponentową rękojeścią,
DIN 3122/ISO 3315.



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
13 11 00 20	265,5	41	21	599	1	59,00

512SG-QR Grzechotka QuickRelease



o zmiennym kierunku pracy,
z rękojeścią stalową, z modułem zatraskowym QuickRelease,
36 zębów, DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
13 11 00 30	265,5	41	21	680	1	62,00

515 Grzechotka drobnozębowa

o zmiennym kierunku pracy,
60 zębów, z 2-komponentową
rękojeścią, do pracy
w ograniczonych przestrzeniach,
z kątem pracy tylko 6°, DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
13 23 10 11	265	40	26,2	502	1	44,50

517 Grzechotka drobnozębowa z przegubem

o zmiennym kierunku pracy,
60 zębów, trzon odchylany do góry
i na dół o około 90°, ustalany
i blokowany w następujących pozycjach: prosto, 30° do góry, 60° do
góry, 30° w dół. Zwolnienie blokady za pomocą suwaka na rękojeści,
niemiecki wzór użytkowy (DBGM)



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
13 26 00 01	415	43	26	798	1	75,00

522 Łącznik przejściowy z grzechotką

o zmiennym kierunku pracy,
20 zębów



Kod	L mm	∅ mm	ΔΔ g		€
13 14 00 00	67,5	40	316	1	119,00

532 Grzechotka

długa, o zmiennym kierunku pracy,
36 zębów, z 2-komponentową
rękojeścią.



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g		€
13 12 10 10	380	41	21	821	1	75,50

5120 + 7210/15 Części zamienne do grzechotek Nr 512, Nr 512SG, Nr 532, Nr 538

Zawartość:
1 zębnik napędowy, 1 zapadka, 1 dźwignia ze sztyftem, 1 kulka,
2 sprężyny dociskowe, 2 śruby ustalające

Kod	ΔΔ g		€
19 04 00 00	127	1	24,90

do grzechotek produkowanych od 1990r.

5120 QR Części zamienne do grzechotek Nr 512, Nr 512SG-QR



Zawartość:
1 zębnik napędowy; 1 zapadka; 1 dźwignia ze sztyftem; 1 kulka;
2 sprężyny dociskowe; 2 śruby ustalające.

Kod	ΔΔ g		€
19 04 00 20	127	1	27,60

7350/20 Części zamienne do grzechotek Nr 515 i Nr 517

Zawartość:
1 zębnik napędowy; 1 zapadka; 1 przełącznik; 1 sprężyna; 3 śruby.

Kod	ΔΔ g		€
59 25 10 20	146	1	27,70

do grzechotek produkowanych od 4/96

501 Korba

promień pracy 105 mm,
DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	ΔΔ g		€
13 10 00 10	456	615	5	36,00

501B Korba



z rękocią stalową, do większego osiowego przenoszenia siły; osobny uchwyt talerzykowy do nakładania, promień pracy 105 mm, DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	g	☐	€
13100002	456	886	1	85,00

504 Rękojeść przegubowa

DIN 3122/ISO 3315, z 2-komponentową rękocią.



Kod	roz.	L mm	g	☐	€
13061012	15	397	674	1	42,00
13061013	18	469	770	1	62,00

5040 Zestaw części zamiennych do Nr 504

Zawartość:
1 przegub
1 śruba
1 krążek sprężysty



Kod	g	☐	€
96190800	75	1	18,40

506 Pokrętko z przesuwным czopem

DIN 3122/ISO 3315



Kod	L mm	g	☐	€
13070000	300	436	5	16,00

506QR Pokrętko z przesuwным czopem



z modułem zatraskowym QuickRelease.

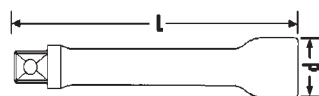


Kod	L mm	g	☐	€
13071000	300	470	1	18,40



509 Przedłużacz

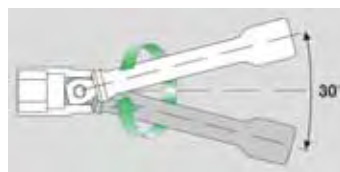
DIN 3123/ISO 3316



Kod	roz.	L mm	d mm	g	☐	€
13010001	2	52	23	88	5	8,70
13010004	3	75	23,2	120	5	9,25
13010002	5	130	23,2	191	5	9,55
13010003	10	255	23,2	341	5	12,70

509W Przedłużacz kątowy

kąt wychylenia do 15° w każdą stronę, maks. obciążenie 200 N m



Kod	roz.	L mm	d mm	g	☐	€
13010005	2	52	23	80	5	10,70
13010006	3	75	23,2	120	5	11,50
13010007	5	130	23,2	191	5	13,20
13010008	10	255	23,2	341	5	16,30

509QR Przedłużacz QuickRelease



DIN 3123/ISO 3316.



Kod	roz.	L mm	d mm	g	☐	€
13011001	2	52	23	90	1	10,00
13011004	3	75	23	123	1	10,60
13011002	5	130	23	187	1	11,10
13011003	10	255	23	341	1	14,50

3505 Przedłużacz specjalny



Kod	L mm	d mm	g	☐	€
13210001	120	23,2	186	1	21,10

510 Przegub Kardana

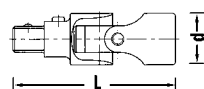
DIN 3123/ISO 3316



Kod	L mm	d mm	$\Delta\Delta$ g		€
13 02 0000	71	25	146	5	23,00

510QR Przegub Kardana QuickRelease


DIN 3123/ISO 3316, z modulem zatraskowym QuickRelease.



Kod	L mm	d mm	$\Delta\Delta$ g		€
13 02 1000	80	25	157	1	26,50

513 Złączka przejściowa

 o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/8" (12,5 x 10 mm),
maks. obciążenie 202 N m,
DIN 3123/ISO 3316, HPQ-stal wysokosprawną.


Kod	L mm	d mm	$\Delta\Delta$ g		€
13 03 0002	35	22,7	55	5	8,95

514 Złączka przejściowa

 o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/4" (12,5 x 20 mm)
DIN 3123/ISO 3316, HPQ-stal wysokosprawną.


Kod	L mm	d mm	$\Delta\Delta$ g		€
13 03 0005	44	25	118	5	11,30

7789-1 Złączka przejściowa

 o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 1" (12,5 x 25 mm),
HPQ-stal wysokosprawną.


Kod	L mm	d mm	$\Delta\Delta$ g		€
58 52 2089	35	36,5	175	1	22,20

409M/432M/514M/3 3-częściowy zestaw złączek przejściowych

 o profilu wewnętrznym 1/4"
i zewnętrznym 3/8",
o profilu wewnętrznym 3/8"
i zewnętrznym 1/2",
o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/4".


Kod	$\Delta\Delta$ g		€
96 12 10 02	120	1	51,90

514M Złączka przejściowa

 o profilu wewnętrznym 1/2"
i zewnętrznym 3/4"
(12,5 x 20 mm)


Kod	L mm	ϕ mm	$\Delta\Delta$ g		€
13 03 00 10	22	38	50	1	21,30

543 Uchwyt do końcówek typu BIT

 profil wewnętrzny ϕ 5/16", DIN 3126 Forma D 8 ISO
1173 Forma D 8; sześciokąt wewnętrzny ze sprężyną
(niemiecki wzór użytkowy DBG). Bity wkłada się
łatwo, są pewnie zablokowane i można je bez
problemu wyjąć; także sześciokąty z szerokim
rowkiem przystosowane do sprężyny mocującej
(Forma E, DIN 3126/ISO 1173).


Kod	L mm	d mm	$\Delta\Delta$ g		€
13 18 00 10	38	22	65	5	19,80

52/9/3 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

 w stabilnej skrzynce stalowej
12-elementowy

Zawartość:

 9 nasadek z sześciokątem Nr 52:
10; 13; 16; 17; 18; 19; 21;
22; 24 mm

1 grzechotka Nr 512

 2 przedłużacze
Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)


Kod	$\Delta\Delta$ g	€
96 03 03 43	2900	169,05

 Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

50/12/3 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

15-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 50:

10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22;

24; 27; 30; 32 mm

1 grzechotka Nr 512

2 przedłużacze

Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)



Kod	Δg	€
	g	
9603 04 35	3750	201,95

52/12/3 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

15-elementowy

Zawartość:

12 nasadek z sześciokątem Nr 52:

10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22;

24; 27; 30; 32 mm

1 grzechotka Nr 512

2 przedłużacze

Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)



Kod	Δg	€
	g	
9603 04 36	3715	200,55

54/8/4 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

12-elementowy

Zawartość:

8 nasadek INHEX Nr 54:

4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm

1 grzechotka Nr 512

2 przedłużacze

Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506



Kod	Δg	€
	g	
9603 05 01	3833	207,85

52/16/5 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

21-elementowy

Zawartość:

15 nasadek z sześciokątem Nr 52:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm

1 nasadka do świec zapłonowych,

długa, z wkładką gumową,

Nr 51: 16 mm - 5/8"

1 grzechotka Nr 512

2 przedłużacze Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	Δg	€
	g	
9603 04 06	4725	268,50

50/16/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

22-elementowy

Zawartość:

16 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 50:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24; 27; 30;

32 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm),

Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	Δg	€
	g	
9603 04 47	4957	272,70

52/16/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

22-elementowy

Zawartość:

16 nasadek z sześciokątem Nr 52:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24; 27; 30;

32 mm

1 grzechotka Nr 512

3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm),

Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	Δg	€
	g	
9603 04 48	4940	270,55

52/16/6QR Komplet kluczy nasadowych 1/2"



w solidnej walizce z tworzywa ABS,

22 elementowy

Zawartość:

16 nasadek z sześciokątem Nr 52:

10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

1 grzechotka Nr 512QR

3 przedłużacze Nr 509QR/3 (75 mm), Nr 509QR/5 (130 mm),

Nr 509QR/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwным czopem Nr 506QR

1 przegub kardana Nr 510QR



Kod	Δg	€
	g	
9603 04 80	4243	283,35



50/22/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

28-elementowy

Zawartość:

22 nasadki z podwójnym

sześciokątem Nr 50:

8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16;

17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24;

26; 27; 28; 30; 32 mm

1 grzechotka Nr 512

 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96 03 04 07	5540	323,20

52/22/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

28-elementowy

Zawartość:

22 nasadki z sześciokątem Nr 52:

8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16;

17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24;

26; 27; 28; 30; 32 mm

1 grzechotka Nr 512

 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96 03 04 09	5532	320,55

50ma/39/6N Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

45-elementowy

Zawartość:

39 nasadek z podwójnym

sześciokątem

Nr 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15;

16; 17; 18; 19; 20; 21;

22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm

 Nr 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8;
1 3/16; 1 1/4"

1 grzechotka Nr 512

 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96 03 01 40	8560	491,70

40/52/27/11 Komplet kluczy nasadowych 1/4"; 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

38-elementowy

Zawartość:

9 nasadek z sześciokątem Nr 40:

4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm

10 nasadek z sześciokątem Nr 52:

13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24;

27; 30 mm

3 nasadki INHEX Nr 44: 3; 4; 5 mm

5 nasadek INHEX Nr 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm

2 grzechotki Nr 415, Nr 512

 4 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 405/6 (150 mm), Nr 509/10 (255 mm)

2 przeguby kardana Nr 407, Nr 510

1 rękojeść Nr 400

2 pokrętła z przesuwym czopem Nr 404, Nr 506



Kod	ΔΔ g	€
96 01 01 60	5472	422,55

50/54/25/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

31-elementowy

Zawartość:

17 nasadek z podwójnym

sześciokątem Nr 50:

8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24; 27; 30;

32 mm

8 nasadek INHEX Nr 54:

4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm

1 grzechotka Nr 512

 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96 03 04 39	6090	368,85

52/54/25/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej

31-elementowy

Zawartość:

17 nasadek z sześciokątem Nr 52:

8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;

18; 19; 21; 22; 24; 27; 30;

32 mm

8 nasadek INHEX Nr 54:

4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm

1 grzechotka Nr 512

 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)

1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506

1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96 03 02 39	6106	366,30

50/43/7 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
50-elementowy
Zawartość:

- 23 nasadki z podwójnym sześciokątem Nr 50:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
- 7 nasadek do śrub, długie, Nr 51:
13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm
- 2 nasadki do świece zapłonowych, długa, z wkładką gumową Nr 51:
16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
- 6 nasadek przegubowych z sześciokątem Nr 53:
10; 13; 16; 17; 18; 19 mm
- 5 nasadek INHEX Nr 54:
4; 5; 6; 8; 10 mm
- 1 grzechotka Nr 512
- 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)
- 1 rękojeść przegubowa Nr 504/15
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
- 1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96030136	10710	795,30

87N Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
47-elementowy
Zawartość:

- 19 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 50:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
- 2 nasadki do świece zapłonowych, długie, z wkładką gumową Nr 51:
16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
- 7 nasadek INHEX Nr 54:
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
- 13 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 1 grzechotka Nr 512
- 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
- 1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96030101	8265	567,60

876N Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
47-elementowy
Zawartość:

- 19 nasadek z sześciokątem Nr 52:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
- 2 nasadki do świece zapłonowych, długie, z wkładką gumową Nr 51:
16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
- 7 nasadki INHEX Nr 54:
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
- 13 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
- 1 grzechotka Nr 512
- 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
- 1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96030301	8240	562,60

50TX/16/5 Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
21-elementowy
Zawartość:

- 7 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:
rozm. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 9 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 54TX:
rozm. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 1 grzechotka Nr 512
- 3 przedłużacze Nr 509/2 (52 mm), Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)
- 1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
96032702	4315	311,55

876TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
39-elementowy
Zawartość:

- 12 nasadek z sześciokątem Nr 52:
8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
- 6 nasadek INHEX Nr 54:
5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
- 7 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:
rozm. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 9 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX®, Nr 54TX:
rozm. T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 1 grzechotka Nr 512
- 2 przedłużacze Nr 509/5 (130 mm), Nr 509/10 (255 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
- 1 przegub kardana Nr 510



Kod	ΔΔ g	€
98810909	7203	475,90



Oficjalny partner
BMW Motorrad Motorsport

89TX Zestaw TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
nasadki wkrętakowe do śrub
z gniazdem TORX®,
35-elementowy



Zawartość:

- 3 nasadki do śrub z łbem TORX®
Nr 40TX: rozm. E4; E5; E6
- 2 nasadki wkrętakowe do śrub
z gniazdem TORX®, Nr 44KT: rozm. T8; T9
- 4 nasadki do śrub z łbem TORX® Nr 45TX:
rozm. E7; E8; E10; E12
- 5 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 49TX:
rozm. T10; T15; T20; T25; T27
- 6 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:
rozm. E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 54TX:
rozm. T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 nasadek wkrętakowych typu BIT © 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20;
1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 uchwyt do końcówek typu BIT Nr 442
- 1 profilomierz do śrub typu TORX® rozm. E6; E7; E8; E10; E12; E14;
E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Kod	ΔΔ g	€
98 81 09 08	2765	326,20

86TX Komplet kluczy nasadowych TORX® 1/4; 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
63-elementowy



Zawartość:

- 9 nasadek z sześciokątem Nr 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
- 10 nasadek z sześciokątem Nr 52:
13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24;
27; 30 mm
- 5 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 40TX:
rozm. E4; E5; E6; E7; E8
- 7 nasadek do śrub z łbem TORX® Nr 50TX:
rozm. E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 3 nasadki INHEX Nr 44: 3; 4; 5 mm
- 5 nasadek INHEX Nr 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
- 6 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 44KT:
rozm. T8; T9; T10; T15; T20; T25
- 7 nasadek wkrętakowych do śrub z gniazdem TORX® Nr 54TX:
rozm. T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 2 grzechotki Nr 415, Nr 512
- 4 przedłużacze Nr 405/2 (54 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 405/6 (150 mm), Nr 509/10 (255 mm)
- 2 przeguby kardana Nr 407, Nr 510
- 1 rękojeść Nr 400
- 2 pokrętła z przesuwym czopem Nr 404, Nr 506

Kod	ΔΔ g	€
96 01 27 02	7045	653,35


50a/17/6 Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
23-elementowy



Zawartość:

- 17 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 50a:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4;
25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8;
1 3/16; 1 1/4"
- 1 grzechotka Nr 512
- 3 przedłużacze Nr 509/2 (52 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
- 1 przegub kardana Nr 510

Kod	ΔΔ g	€
96 03 41 25	5145	295,00

50ma/39/6N Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
45-elementowy



Zawartość:

- 39 nasadek z podwójnym
sześciokątem
Nr 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15;
16; 17; 18; 19; 20; 21;
22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
- Nr 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16;
1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
- 1 grzechotka Nr 512
- 3 przedłużacze Nr 509/3 (75 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
- 1 przegub kardana Nr 510

Kod	ΔΔ g	€
96 03 01 40	8560	491,70

87aN Komplet kluczy nasadowych 1/2"

w stabilnej skrzynce stalowej
40-elementowy



Zawartość:

- 15 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 50a:
3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4;
13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8;
1 3/16; 1 1/4"
- 2 nasadki do świec zapłonowych,
długie, z wkładką gumową Nr 51:
16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
- 5 nasadek INHEX Nr 54a:
7/32; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2"
- 12 kluczy oczkowo-płaskich Nr 13a:
1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
- 1 grzechotka Nr 512
- 3 przedłużacze Nr 509/2 (52 mm), Nr 509/5 (130 mm),
Nr 509/10 (255 mm)
- 1 pokrętło z przesuwym czopem Nr 506
- 1 przegub kardana Nr 510

Kod	ΔΔ g	€
96 03 41 01	7947	515,15

ES 1/2"-512/6



175 x 350 x 35 mm,
6-elementowy

Kod		g	€
96838113		1915	132,80
Nr 506	1/2" ■ 300 mm		
Nr 509/2	1/2" ■ ○ 52 mm		
Nr 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm		
Nr 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm		
Nr 510	1/2" ■ ○ 71 mm		
Nr 512	1/2" ■		
83812029	wyłoczka, pusta	110	7,85

TCS 1/2"-512/6



175 x 350 x 35 mm,
6-elementowy

Kod		g	€
96838175		1845	142,85
Nr 506	1/2" ■ 300 mm		
Nr 509/2	1/2" ■ ○ 52 mm		
Nr 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm		
Nr 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm		
Nr 510	1/2" ■ ○ 71 mm		
Nr 512	1/2" ■		

TCS 1/2"-512/9



175 x 350 x 40 mm,
9-elementowy

Kod		g	€
96830603		2364	180,70
Nr 506	1/2" ■ 300 mm		
Nr 509QR/2	1/2" ■ ○ 52 mm		
Nr 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm		
Nr 509QR/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)		
Nr 510	1/2" ■ ○ 71 mm		
Nr 512	1/2" ■		
Nr 513	3/8" ■ 1/2" ○		
Nr 514	3/4" ■ 1/2" ○		

TCS 50/52/30/6 MF



350 x 350 x 70 mm, 36-elementowy

Kod		g	€
96830354		4604	384,70
Nr 50	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm		
Nr 52	1/2" ○ 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm		
Nr 54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm		
Nr 506	1/2" ■ 300 mm		
Nr 509/5	1/2" ■ ○ 130 mm		
Nr 509/10	1/2" ■ ○ 255 mm		
Nr 510	1/2" ■ ○ 71 mm		
Nr 512	1/2" ■		
Nr 513	3/8" ■ 1/2" ○		



Tool Control System

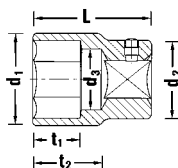
System modułowy gwarancji bezpieczeństwa

- zaprojektowany do naszych wózków i skrzyń warsztatowych
- z sygnalizacyjnym kolorem jaskrawo-żółtym dającym pewność, iż wszystkie narzędzia są na swoim miejscu



55 Nasadki

DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M, profil AS-drive i HPQ-stal wysokosprawna do rozm. 38 mm, chromowane.

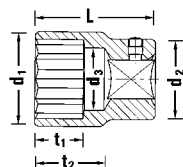


Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	€
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
05010019	19	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5	9,90
05010021	21	31	34,7	18	50	16	26	226	5	10,90
05010022	22	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5	9,85
05010023	23*	33,5	34,7	20	51	17	24,9	206	5	11,80
05010024	24	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5	10,60
05010027	27	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5	12,40
05010030	30	42	38	27	58	21	33,6	313	5	15,50
05010032	32	44,5	38	29	58	22	33	326	2	16,70
05010033	33	46	40	30	60	22	34,7	372	2	19,40
05010034	34	47	40	31	60	24	34,4	363	2	17,10
05010036	36	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2	16,10
05010038	38	52	40	35	64	30	37,3	429	2	19,70
05010041	41	55,5	40	33	67	30	37,5	498	2	25,40
05010046	46	61	40	33	73	34	43,5	625	1	27,10
05010050	50	66	40	33	80	34	48,5	769	1	32,00
05010055	55	72	45	33	80	36	49,5	954	1	46,40
05010060	60	78	45	33	80	40	50,5	1091	1	58,50

* zaprzestano produkcji

55a Nasadki

SAE AS 954-E (wartości normatywne), ASME B 107.1, profil AS-drive i HPQ-stal wysokosprawna do rozm. 1 1/2", chromowane.

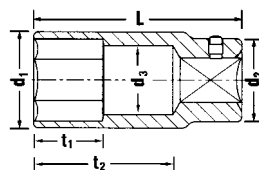


Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	€
	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
05410040	3/4	28,5	34,7	18,6	50	16	26	176	2	12,40
05410042	13/16	31	34,7	19,4	51	16,5	25,1	190	2	12,80
05410044	7/8	33	34,7	21	51	18	24,5	240	2	12,80
05410046	15/16	34	34,7	22,5	51	18,5	24,2	248	2	12,80
05410048	1	37	38	24	52	20	24,8	251	2	13,30
05410050	1 1/16	38,5	38	26	54	20	26,2	265	2	14,90
05410052	1 1/8	41	38	27,5	57	20	32,5	297	2	18,40
05410056	1 1/4	44,5	38	30,5	58	22	32,6	339	2	19,00
05410058	1 5/16	46,5	40	32,1	59	24	33,1	368	2	20,00
05410060	1 3/8	48,5	40	33,7	59	24	32,7	375	2	20,00
05410062	1 7/16	50	40	35,3	60	27	33,2	395	2	21,20
05410064	1 1/2	52	40,5	36,8	64	30	36,8	415	2	21,20
05410066	1 5/8	56	40	33	67	30	37,5	469	1	29,40
05410067	1 11/16	58	40	33	70	32	40,5	524	1	29,50
05410068	1 3/4	59,5	40	33	70	32	40,5	524	1	29,40
05410069	1 13/16	61,5	40	33	73	34	43,5	585	1	31,40
05410070	1 7/8	63,5	40	33	76	34	45	651	1	32,60
05410072	2	67	40	33	80	34	48,5	757	1	36,80
05410075	2 3/16*	73	45	33	80	36	49,5	901	1	56,00

* zaprzestano produkcji

56 Nasadki

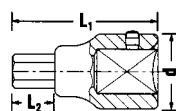
DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M, długie, profil AS-drive i HPQ-stal wysokosprawna do rozm. 36 mm, chromowane.



Kod	Ø	d ₁	d ₂	d ₃	L	t ₁	t ₂	Δ	g	€
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
05020022	22	32	34,7	19	90	40	64,2	374	5	27,10
05020024	24	34	34,7	21	90	40	63,6	341	5	25,50
05020027	27	38,5	38	24	90	40	62,8	443	5	28,10
05020030	30	42	38	27	90	40	65,6	477	5	31,40
05020032	32	44,5	38	29	90	40	65	526	2	33,30
05020034	34	47	40	31	90	40	64,4	562	2	35,10
05020036	36	49,5	40	33	90	40	63,9	620	2	38,60
05020041	41	55,5	40	38	90	40	58,5	714	2	47,30

59 Nasadki INHEX

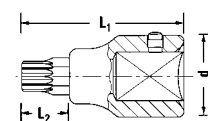
do śrub z gniazdem sześciokątnym, DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane.



Kod	Ø	L ₁	L ₂	d	Δ	g	€
	mm	mm	mm	mm			
05050014	14	80	25	34,7	272	1	33,50
05050017	17	80	25	34,7	311	1	32,70
05050019	19	80	25	34,7	346	1	32,70
05050022	22	80	25	40	515	1	34,30

59X Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem wielowypustowym (XZN®), stal stopowa chromowa, chromowane.



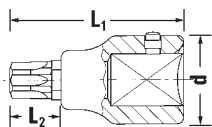
Kod	roz.	L ₁	L ₂	d	Δ	g	€
		mm	mm	mm			
05060014	M14	90	35	34,7	281	1	30,30
05060016	M16	80	25	34,7	302	1	31,50
05060018	M18	100	45	34,7	310	1	35,60

zastosowanie: do koła zamachowego i tłumika drgań w pojazdach użytkowych Mercedes-Benz



59TX Nasadki wkrętakowe

do śrub z gniazdem TORX®,
stal stopowa chromowa, chromowane.

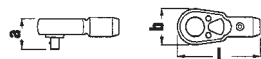


Kod	rozm.	mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
05 10 00 60	T60	13,2	80	25	34,7	265	1	34,30
05 10 00 70	T70	15,5	80	25	34,7	285	1	36,50
05 10 00 80	T80	17,6	80	25	34,7	300	1	38,10
05 10 00 90	T90	19,9	80	25	34,7	331	1	41,00
05 10 01 00	T100	22,1	80	25	40	474	1	43,00

zastosowanie: roz. T80 do MAN seria M
roz. T100 do MAN seria F

3 Elementy napędowe i łączące 3/4"

wykończenie: stal stopowa chromowa,
chromowane



552 Grzechotka



o zmiennym kierunku pracy,
36 zębów,
bez rękojeści Nr 558



Kod	L mm	b mm	a mm	ΔΔ g	☐	€
15 11 00 00	165	70	55	1684	1	115,00

5520 Zestaw części zamiennych

Zawartość:
1 zębnik napędowy, 1 zapadka, 1 dźwignia, 1 kulka,
1 sprężyna dociskowa, 2 śruby ustalające

Kod	ΔΔ g	☐	€
19 05 00 00	507	1	57,30

563 Łącznik przejściowy z grzechotką

o zmiennym kierunku pracy,
44 zęby



Kod	L mm	∅ mm	ΔΔ g	☐	€
15 14 00 00	105,5	63	1257	1	236,00

554 Przegub



z modułem zatraskowym,
bez rękojeści Nr 558



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
15 06 00 00	132	40	612	5	43,40

556 Główka do pokrętła

bez rękojeści Nr 558



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
15 07 00 00	61,5	40	318	5	19,60

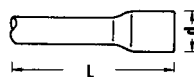
558 Pokrętło



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
15 17 00 00	510	20	1299	2	23,30

559 Przedłużacze

DIN 3123/ISO 3316



Kod	roz. mm	L mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
15 01 00 03	4	95	35	369	5	21,10
15 01 00 01	8	200	35	696	5	22,80
15 01 00 02	16	400	35	1389	5	39,10

561 Przegub Kardana

DIN 3123/ISO 3316



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
15 02 00 00	109	40	566	1	74,00

568 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 3/4" i zewnętrznym 1/2"
(20 x 12,5 mm), maks. obciążenie 512 N m.
DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
15 03 00 03	55	34,7	203	5	22,30

569 Złączka przejściowa



o profilu wewnętrznym 3/4" i zewnętrznym 1"
(20 x 25 mm), DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawna.



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g	☐	€
15 03 00 06	61	34,7	295	5	23,30

55/10/6 Komplet kluczy nasadowych 3/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
16-elementowy
Zawartość:
10 nasadek z sześciokątem Nr 55:
22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41;
46; 50 mm
1 grzechotka Nr 552
2 przedłużacze
Nr 559/8 (200 mm),
Nr 559/16 (400 mm)
1 przegub Nr 554
1 główka do pokrętła Nr 556
1 pokrętło Nr 558



Kod	ΔΔ g	€
96 05 01 04	13965	516,25

55a/16/6 Komplet kluczy nasadowych 3/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
22-elementowy
Zawartość:
16 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 55a:
7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16;
1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16; 1 3/4;
1 13/16; 1 7/8; 2"
1 grzechotka Nr 552
2 przedłużacze
Nr 559/8 (200 mm), Nr 559/16 (400 mm)
1 przegub Nr 554
1 główka do pokrętła Nr 556
1 pokrętło Nr 558



Kod	ΔΔ g	€
96 05 41 03	16750	696,20

55/9/6N Komplet kluczy nasadowych 3/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
15-elementowy
Zawartość:
9 nasadek z sześciokątem Nr 55:
32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55;
60 mm
1 grzechotka Nr 552
2 przedłużacze
Nr 559/8 (200 mm),
Nr 559/16 (400 mm)
1 przegub Nr 554
1 główka do pokrętła Nr 556
1 pokrętło Nr 558



Kod	ΔΔ g	€
96 05 01 03	15731	592,50

ES 55/6/4

530 x 350 x 83 mm,
10-elementowy



Kod	ΔΔ g	€
96 83 81 74	7875	366,30

	Nr 55	3/4" ○ 34; 36; 41; 46; 50; 55 mm
	Nr 552	3/4" ■
	Nr 556	3/4" ■
	Nr 558	510 mm
	Nr 559/8	3/4" ■ ○ 200 mm
83 81 20 89	wytłoczka, pusta	298 21,50

55a/10/5 Komplet kluczy nasadowych 3/4"

w stabilnej skrzynce stalowej
15-elementowy
Zawartość:
10 nasadek z podwójnym
sześciokątem Nr 55a:
1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2;
1 5/8; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8"
1 grzechotka Nr 552
2 przedłużacze
Nr 559/8 (200 mm), Nr 559/16 (400 mm)
1 główka do pokrętła Nr 556
1 pokrętło Nr 558



Kod	ΔΔ g	€
96 05 41 01	12620	519,30

TCS 55/11/6

530 x 350 x 90 mm,
17-elementowy



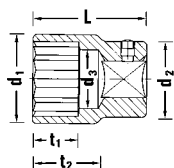
Kod	ΔΔ g	€
96 83 02 21	10100	533,55
	Nr 55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	Nr 552	3/4" ■
	Nr 556	3/4" ■
	Nr 558	510 mm
	Nr 559/8	3/4" ■ ○ 200 mm
	Nr 559/16	3/4" ■ ○ 400 mm
	Nr 568	1/2" ■ 3/4" ○



60 Nasadki



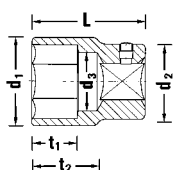
DIN 3124/ISO 2725-1, profil AS-drive i HPQ-stal wysokosprawna do rozm. 36 mm, chromowane



Kod	Ø mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	g	€
06010030	30	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2	19,90
06010032	32	45	43	29	67	24	34,6	374	2	20,00
06010034	34	47	43	31	67	24	34	398	2	23,00
06010036	36	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2	21,30
06010041	41	55,5	48	36	70	30	37,5	520	1	33,40
06010046	46	61	48,5	40	75	32	43,5	622	1	39,10
06010050	50	66	48	43	80	34	47,5	707	1	45,00
06010055	55	72	48	49	85	36	49,5	920	1	59,50
06010060	60	78	48	53	90	40	56,5	992	1	68,00

60 Nasadki

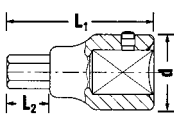
DIN 3124, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Ø mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	L mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Δ g	g	€
06010065	65	87	60	58	105	40	68,5	1917	1	90,00
06010070	70	94	60	63	110	42	72,5	2210	1	120,00
06010075	75	101	60	68	115	45	78,5	2525	1	133,00
06010080	80	108	60	73	120	48	83,5	2865	1	151,00

64 Nasadki INHEX

DIN 7422, stal stopowa chromowa, chromowane



Kod	Ø mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d mm	Δ g	g	€
06050014	14	85	25	43	390	1	53,50
06050017	17	85	25	43	417	1	53,50
06050019	19	85	25	43	445	1	52,50
06050022	22	90	25	48	661	1	57,00
06050024	24	90	25	48	719	1	58,00
06050027	27	90	25	49	827	1	57,00

Elementy napędowe i łączące 1"

wykończenie: stal stopowa chromowa, chromowane



882 Grzechotka



o zmiennym kierunku pracy, 36 zębów, bez rękojeści Nr 888



Kod	L mm	b mm	a mm	Δ g	g	€
16110000	185	70	60	2000	1	152,00

8820 Zestaw części zamiennych

Zawartość: 1 zębniak napędowy, 1 zapadka, 1 dźwignia, 1 kulka, 1 sprężyna dociskowa, 2 śruby ustalające

Kod	Δ g	g	€
19070000	539	1	91,00

884 Przegub



z modułem zatraskowym, bez rękojeści Nr 888



Kod	L mm	d mm	Δ g	g	€
16060000	195	48	1800	1	106,00

886 Główka

bez rękojeści Nr 888



Kod	L mm	d mm	Δ g	g	€
16070000	80	48	605	1	34,00

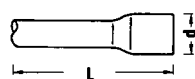
888 Pokrętło



Kod	L mm	d mm	Δ g	g	€
16170000	700	28	3320	1	39,60

859 Przedłużacze

DIN 3123/ISO 3316



Kod	rozm.	L mm	d mm	Δ g	g	€
16010001	8	200	43	965	2	50,00
16010002	16	410	43	1780	2	67,00

866 Złączka przejściowa


o profilu wewnętrznym 1" i zewnętrznym 3/4"
(25 x 20 mm), maks. obciążenie 1412 N m,
DIN 3123/ISO 3316,
HPQ-stal wysokosprawna



Kod	L mm	d mm	ΔΔ g		€
16 03 00 05	70	43	332	2	30,60

60/6/6/882 Komplet kluczy nasadowych 1"

w stabilnej skrzynce stalowej
12-elementowy

Zawartość:

- 6 nasadek z podwójnym sześciokątem Nr 60:
36; 41; 46; 50; 55; 60 mm
- 1 grzechotka Nr 882
- 2 przedłużacze Nr 859/8 (200 mm), Nr 859/16 (410 mm)
- 1 przegub Nr 884
- 1 główka do pokrętła Nr 886
- 1 pokrętło Nr 888



Kod	ΔΔ g	€
96 06 01 01	27800	797,40

60/8/6/882 Komplet kluczy nasadowych 1"

w stabilnej skrzynce stalowej
14-elementowy

Zawartość:

- 4 nasadki z podwójnym sześciokątem Nr 60:
46; 50; 55; 60 mm
- 4 nasadki z sześciokątem Nr 60:
65; 70; 75; 80 mm
- 1 grzechotka Nr 882
- 2 przedłużacze Nr 859/8 (200 mm), Nr 859/16 (410 mm)
- 1 przegub Nr 884
- 1 główka do pokrętła Nr 886
- 1 pokrętło Nr 888



Kod	ΔΔ g	€
96 06 01 03	30000	1262,20



*Puste
skrzynki
i wytłoczki*

Zestaw Nr	Skrzynka Nr	Skrzynka mm	Skrzynka Kod	Skrzynka €	Wytłoczka Kod	Wytłoczka €
40/9/4, 40D/9/4	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83011012	2,90
40/13/6	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83011080	2,90
40/13/6QR	40/9K	220x110x40	81251009	13,00	83011182	2,90
40/44/17/5	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83011081	2,90
40/44/17/5QR	40/9K	220x110x40	81251009	13,00	83021084	2,90
40/23/7, 40D/23/7	45/1N	315x134x46	81260011	15,70	83011016	3,65
40/23/6N, 40D/23/6	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83011014	2,90
40/24/6	40/9K	220x110x40	81251009	13,00	83011082	3,55
40/24/6QR	40/9K	220x110x40	81251009	13,00	83011083	3,55
40ma/25/8	40/7N	405x178x45	81250014	22,90	83011035	5,30
40/45/36/12	40/7N	405x178x45	81250014	22,90	83011011	5,30
40/52/27/11	50/4N	446x205x54	81270034	24,10	83011004	11,00
40TX/44KTX/15/6	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83011007	3,00
88TX	45/1N	315x134x46	81260011	15,70	83021017	3,65
89TX	50/3N	405x178x54	81270013	25,20	83091013	5,30
86TX	50/6N	470x234x74	81270019	40,90	83011002	11,00
40a/9/4, 40aD/9/4	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83011013	2,90
40aD/10/8	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83011116	8,65
40aD/25/8	40/7N	405x178x45	81250014	22,90	83011112	5,75
40aD/8/1H	40/9K	220x110x40	81251009	13,00	83011107	3,90
4008/27/1	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83180001	3,75
45/11/4, 456/11/4	45/1N	315x134x46	81260011	15,70	83021013	3,65
45/14/5i, 456/14/5i	45/1N	315x134x46	81260011	15,70	83021080	3,70
45/14/5iQR	45/1K	315x115x45	81261001	14,30	83021081	3,70
45/13/5N, 456/13/5	45/1N	315x134x46	81260011	15,70	83021045	3,65
45ma/28/5	40/7N	405x178x45	81250014	22,90	83021027	5,30
45/49/19/5, 456/49/19/5	40/7N	405x178x45	81250014	22,90	83021021	5,30
89N	50/6N	470x234x74	81270019	40,90	83020118	10,80
45/41/9	50/5	530x265x50	81270005	45,30	83020202	11,70
45TX/7	-	-	-	-	83060015	2,15
49TX/8	-	-	-	-	83060014	2,85
45TX/49TX/15/5	40/7N	405x178x45	81250014	22,90	83021019	3,70
45/49/32/5TX	40/7N	405x178x45	81250014	22,90	83021009	5,40
45a/12/5	45/1N	315x134x46	81260011	15,70	83021006	3,65
45a/14/8QR	50/4N	446x205x54	81270034	24,10	83021012	10,30
45a/22/8QR	50/4N	446x205x54	81270034	24,10	83021112	10,30
45a/33/13	50/5	530x265x50	81270005	45,30	83020213	11,70
52/9/3	50/3N	405x178x54	81270013	25,20	83030425	10,80
50/12/3, 52/12/3	50/3N	405x178x54	81270013	25,20	83030412	10,80
51/8	50/1N	315x134x54	81270011	18,70	83030402	4,45
54/10	40/9N	220x130x42	81250019	14,10	83031402	4,15

*Puste
skrzynki
i wytłoczki*

Zestaw Nr	Skrzynka Nr	mm	Skrzynka Kod	Skrzynka €	Wytłoczka Kod	Wytłoczka €
54/12	45/1N	315x134x46	81 26 00 11	15,70	8303 14 09	4,05
54CV/9	40/9N	220x130x42	81 25 00 19	14,10	8303 24 09	4,15
3054X/54X/8	40/9N	220x130x42	81 25 00 19	14,10	8303 26 12	5,60
54/8/4	50/3N	405x178x54	81 27 00 13	25,20	8303 04 13	13,00
52/16/5	50/4N	446x205x54	81 27 00 34	24,10	8303 04 09	10,80
50/16/6, 52/16/6	50/4N	446x205x54	81 27 00 34	24,10	8303 14 80	10,80
52/16/6QR	50/4K	440x185x55	81 27 10 04	22,30	8303 14 81	10,80
50/22/6, 52/22/6	50/4N	446x205x54	81 27 00 34	24,10	8303 04 07	12,10
50ma/39/6N	50/5	530x265x50	81 27 00 05	45,30	8303 14 26	11,80
50/54/25/6, 52/54/25/6	50/6N	470x234x74	81 27 00 19	40,90	8303 14 17	12,00
50/43/7	50/5	530x265x50	81 27 00 05	45,30	8303 05 11	11,70
87N, 876N	50/6N	470x234x74	81 27 00 19	40,90	8309 00 11	21,70
50TX/7	-	-	-		8306 00 09	2,90
50TX/8	40/9N	220x130x42	81 25 00 19	14,10	8303 24 11	4,15
54TX/9	-	-	-		8306 00 10	2,90
54TX/10	40/9N	220x130x42	81 25 00 19	14,10	8303 14 02	4,15
54TXB/9	-	-	-		8306 00 10	2,90
54TXB/10	40/9N	220x130x42	81 25 00 19	14,10	8303 14 02	4,15
50TX/16/5	50/4N	446x205x54	81 27 00 34	24,10	8303 14 13	10,30
876TX	50/6N	470x234x74	81 27 00 19	40,90	8309 10 11	11,70
50a/17/6	50/4N	446x205x54	81 27 00 34	24,10	8303 04 41	10,80
87aN	50/6N	470x234x74	81 27 00 19	40,90	8309 00 12	21,70
55/10/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	52,50	8304 00 02	17,80
55/9/6N	55/7	575x220x86	81 29 00 08	52,50	8304 00 01	17,80
55a/10/5	55/6	520x160x86	81 29 00 07	45,70	8304 00 03	16,30
55a/16/6	55/7	575x220x86	81 29 00 08	52,50	8304 00 04	17,80
60/6/6/882	60/1	785x173x90	81 30 00 01	82,50	-	
60/8/6/882	60/2	785x200x122	81 30 00 02	108,00	-	

... z certyfikatem DIN EN ISO 9001

już w roku 1990 – jako jedno z pierwszych przedsiębiorstw –
uzyskaliśmy certyfikat zgodności z DIN EN ISO 9002,
w roku 1992 system zarządzania jakością
został potwierdzony certyfikatem DIN EN ISO 9001

