



KRYPTON

**KATALOG
PRODUKTÓW
2019**

KENT 

KAJO
Lubricants made in Germany

 **LUCART**
PROFESSIONAL

 **caramba**
... das wirkt!

instruments for professionals.

SPIS TREŚCI

KRYPTON

- chemia techniczna s. 3—5
- pasty i kremy do rąk s. 6
- obróbka skrawaniem s. 7—40

CARAMBA

- naprawa i konserwacja s. 43—44
- odrdzewiacze, oleje i smary s. 44—45
- techniczne środki czystości s. 46—47
- przemysłowe środki czystości s. 47—48
- czyszczenie i pielęgnacja s. 49—50
- ochrona antykoryzyjna konserwacja s. 50
- linia hobby s. 51—52
- niezbędnik motocyklisty s. 53

KENT

- chemia techniczna s. 56—61
- spawalnictwo s. 61

KAJO

- smary przemysłowe s. 64—65

LUCART

- czyściwa przemysłowe s. 68—74

KRYPTON

— CHEMIA TECHNICZNA

KRYPTON – marka, która powstała by spełniać oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Wieloletnie doświadczenie oraz znajomość branży zainspirowały Nas do stworzenia produktu, którego głównym atutem jest stosunek jakości do ceny. Znacząca część produktów marki KRYPTON wytwarzana jest na terenie Niemiec co gwarantuje zawsze wysoką jakość. Naszym celem jest wdrażanie produktów dopasowanych do potrzeb rynku poprzez szukanie coraz to nowych kierunków rozwoju.



ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Bremsen Reiniger
500 ml. art. nr KR0602003
30 l. art. nr KR0602005

- Czyści i odtłuszcza elementy układu hamulcowego, powierzchnie metalowe, narzędzia
- Usuwa oleje i ciężkie zabrudzenia
- Nie zawiera silikonu i acetonu
- Szybkoschnący



CYNK NAPRAWCZY

Zink Ausbesserung
500 ml. art. nr KR0603002

- Szybkoschnący spray naprawczy z zawartością cynku
- Odporny na zadrapania, działania czynników atmosferycznych, benzyny i chemikaliów
- Odporny na temp. do 300°C



POWŁOKA CHROMOWO-NIKLOWA

Edelstahlack
500 ml. art. nr KR0603003

- Preparat antykorozyjny
- Dobra przyczepność do wszystkich metali i niektórych tworzyw sztucznych
- Wysoka odporność na agresywne substancje: kwasy, rozpuszczalniki
- Wysoka odporność na zadrapania i uderzenia



SMAR CERAMICZNY

Keramik-Schmierstoff
500 ml. art. nr KR0601001

- Smar ceramiczny przystosowany do układów hamulcowych z systemem ABS i ESP
- Przeciwdziała zapiekaniu się połączeń poddanych wysokim temp.
- Zabezpiecza przed korozją
- Odporny na wodę i sól
- Nie zawiera silikonu
- Odporny na temp. -30°C do +1400°C
- Niekapący



PREPARAT ANTYODPRYSKOWY

Schweischutz
400 ml. art. nr KR0604001

- Zapobiega przywieraniu odprysków spawalniczych oraz uszkodzeniu dyszy spawalniczej
- Niepalny
- Ulega łatwemu rozkładowi dzięki środkom aktywnym na bazie surowców odnawialnych
- Nie zawiera silikonu i wosku



ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY

Industriereiniger
500ml art. nr KR06020041

- Szybkoschnący
- Usuwa zabrudzenia tj. kleje, smary, etykiety, oleje, twarde osady, żywice, wosk, uszczelnienia
- Idealny do wstępnego czyszczenia maszyn i urządzeń



ODRDZEWIACZ Z MoS2

Rostlöser mit MoS2
500 ml Art. nr KR0602002

- Dobre właściwości penetrujące i smarujące
- Szybko rozpuszcza rdzę
- Luzuje spieczone połączenia
- Nie zawiera silikonu



MASA USZCZELNIAJĄCA NEUTRALNA CZARNA

Silikon neutral schwarz
200 ml Art. Nr KR0605016

- Wypełnianie fug elementów metalowych, szklanych, tworzyw sztucznych
- Zastosowanie przy częściach motocykli, karoserii, obudowy silnika, miski olejowej, skrzyni biegów itp.
- Wysoka odporność temperaturowa -65°C do +260°C
- Doskonała wytrzymałość na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i starzenie
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i spęczanie



MASA USZCZELNIAJĄCA NEUTRALNA CZERWONA

Silikon neutral rot
200 ml Art. Nr KR0605015
310 ml Art. Nr KR0605017

- Wypełnianie fug elementów metalowych, szklanych, tworzyw sztucznych
- Zastosowanie przy częściach motocykli, karoserii, obudowy silnika, miski olejowej, skrzyni biegów itp.
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i spęczanie
- Wysoka odporność temperaturowa -65°C do + 260°C (krótkotrwale do + 315°C)
- Doskonała wytrzymałość na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i starzenie



PŁYNNY METAL

Flüssigmetall
25 ml Art. Nr KR0605018

- Do wypełniania różnych materiałów, szpachlowania dziur, rys, ubytków, żle nawierconych otworów i uszkodzonych kantów
- Możliwość szlifowania i lakierowania materiału



KLEJ CYJANOAKRYLOWY W ŻELU KR 909

Sekundenkleber - gel
20 g Art. Nr KR0605013
tubka

- Spowolnione utwardzanie
- Idealny do klejenia w pionie oraz porowatych materiałów
- Maksymalna szczelina 0,25mm



AKTYWATOR KLEJU CA

Aktivator SG
200 ml Art. Nr KR0605012

- Przyspiesza utwardzanie kleju cyanoakrylowego podczas klejenia takich materiałów jak: drewno, płyty MDF, skóra, papier, korek, guma, plastik, ceramika itd.
- Umożliwia szybkie wyschnięcie nadmiaru kleju wydostającego się ze szczeliny pomiędzy łączonymi elementami
- Może być stosowany na wszystkich rodzajach powierzchni



KLEJ CYJANOAKRYLOWY KR 601

Sekundenkleber KR 601
20 ml Art. Nr KR0605008

- Szybkie utwardzanie
- Przeznaczony do tworzywa sztucznego, gumy, skóry, papieru i metalu
- Uniwersalne zastosowanie
- Średnia lepkość



KLEJ CYJANOAKRYLOWY KR 606

Sekundenkleber KR 606
20 ml Art. Nr KR0605009

- Błyskawiczne utwardzanie
- Przeznaczony do tworzywa sztucznego, kauczuku, gumy, skóry, papieru i metalu
- Doskonała odporność na starzenie
- Niska lepkość



KLEJ CYJANOAKRYLOWY KR 412

Sekundenkleber KR 412
20 ml Art. Nr KR0605010
50 ml Art. Nr KR0605011

- Spowolnione utwardzanie
- Wypełnianie szczelin. Klejenie porowatych materiałów, takich jak: drewno, korek, ceramika, guma i plastik
- Możliwa regulacja połączenia
- Wysoka lepkość



KLEJ CYJANOAKRYLOWY KR BLACK

Sekundenkleber
KR BLACK

20 ml Art. Nr KR0605014

- Czarny klej do gumowych wypełnień
- Idealny do gumy, tworzyw sztucznych i metalu
- Elastyczny, odporny na wstrząsy, uderzenia. Mało podatny na wibracje
- Zakres temperatur -40°C do +120°C
- Wysoka lepkość



SZCZELIWO DO GWINTÓW RUROWYCH KR 57.20

Rohr und gewindedichtung
KR 57.20

50 ml Art. Nr KR0605026

- Specjalnie przeznaczony do uszczelniania stożkowych i cylindrycznych połączeń rur z gwintem typu Withworth
- Szczeliwo niskiej mocy z teflonem
- Maksymalna średnica gwintu: M80
- Wytrzymałość dotykowa po ok. 10 — 15 minutach
- Odporność temperaturowa: -50°C do +150°C



SZCZELIWO DO GWINTÓW RURO- WYCH ŚREDNIE KR 57.70

Rohr und gewindedichtung
KR 57.70

50 ml Art. Nr KR0605027

- Specjalnie przeznaczony do uszczelniania stożkowych i cylindrycznych połączeń rur z gwintem typu Withworth
- Szczeliwo średniej mocy z teflonem
- Maksymalna średnica gwintu: M80
- Wytrzymałość dotykowa po ok. 10 — 20 minutach
- Odporność temperaturowa: -55°C do +150°C



SZCZELIWO DO ŁOŻYSK ŚREDNIE KR 60.10

Fügeverbinding hochfest
KR 60.10

50 ml Art. Nr KR0605023

- Mocne szczeliwo do mocowania łożysk, tulei i wałków
- Maksymalna szczelina: 0,15 mm
- Wytrzymałość dotykowa po około 5-10 minutach
- Odporność temperaturowa -50°C do +150°C



SZCZELIWO DO POŁĄCZEŃ HY- DRAULICZNYCH KR 54.20

Rohr und gewindedichtung
KR 54.20

50 ml Art. Nr KR0605025

- Produkt przeznaczony do uszczelnień połączeń pneumatycznych i hydraulicznych
- Bardzo dobra odporność na związki chemiczne
- Maksymalna średnica gwintu: M26
- Wytrzymałość dotykowa po ok. 5 - 15 minutach
- Odporność temperaturowa: -55°C do +150°C



SZCZELIWO DO ŚRUB MOCNE KR 27.10

Schraubensicherung
hochfest KR 27.10

10 ml Art. Nr KR0605021
50 ml Art. Nr KR0605022

- Szczeliwo do mocowania śrub – połączenie trudno rozłączne
- Szczególnie przeznaczony do wysoce obciążonych połączeń, takich jak śruby dwustronne, łożyska toczne i kulkowe
- Maksymalna średnica gwintu: M20
- Wytrzymałość dotykowa po około 5-15 minutach
- Odporność temperaturowa -55°C do +150°C.



SZCZELIWO DO ŁOŻYSK MOCNE KR 63.80

Fügeverbinding hochfest
KR 63.80

50 ml Art. Nr KR0605024

- Uniwersalny produkt o wysokiej mocy - zarówno do statycznie jak i dynamicznie obciążonych połączeń, szybki proces utwardzania
- Maksymalna szczelina: 0,30 mm
- Wytrzymałość dotykowa po ok. 5 — 10 minutach
- Odporność temperaturowa: -50°C do +150°C



SZCZELIWO DO ŚRUB ŚREDNIE KR 24.30

Schraubensicherung
mittelfest KR 24.30

10 ml Art. Nr KR0605019
50 ml Art. Nr KR0605020

- Szczeliwo do mocowania śrub – połączenie rozłączne
- Maksymalna średnica gwintu: M36
- Wytrzymałość dotykowa po około 5-15 minutach
- Odporność temperaturowa -55°C do +150°C





PASTA DO RĄK SOFT CLEANER

Handwaschpaste
4 l Art. Nr KR0901001
10 l Art. Nr KR0901002
Uchwyt z dozownikiem:
Art. Nr KR0901003

- Szybko i dokładnie czyści zabrudzone ręce
- Chroni i pielęgnuje dłonie dzięki zawartości dermatyny
- Biodegradowalna
- Nie zawiera silikonu
- Nie powoduje zatykania się kanalizacji
- Testowana dermatologicznie
- Posiada neutralne PH



ŚRODEK CZYSZCZĄCY DO RĄK

Wysoko skoncentrowany
Środek czyszczący z cząsteczkami ściernymi
350 ml Art. Nr KR0901004

- Usuwa silne zanieczyszczenia takie jak: tłuszcz, olej, farbę, smołę, żywicę
- Dzięki ściernym cząsteczką zmywa brud z głębokich porów
- Zawiera składniki łagodne dla skóry



KREM OCHRONNY DO RĄK PRZED PRACĄ

Krem ochronny do rąk przed pracą
350 ml Art. Nr KR0901005

- Sprawdzony dermatologicznie i alergologicznie
- Zapobiega podrażnieniom i egzemom w przypadku kontaktu z produktami czyszczącymi, farbami, olejami, tłuszczami, smarami, itp.



KREM DO PIELEGNACJI RĄK

Krem kosmetyczny wolny od silikonu do ochrony i regeneracji skóry
350 ml Art. Nr KR0901006

- Wspiera odbudowę naturalnej bariery lipidowej skóry
- Przywraca elastyczność, gładkość naskórka
- Łagodzi dyskomfort suchej i popękanej skóry
- Idealny do codziennego stosowania

— OBRÓBKA SKRAWANIEM

WIERTŁA ZE STALI SZYBKOTNĄCEJ



Wiertła DIN 338 Typ N, HSS-R prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 118°. Dostępne w zakresie \varnothing 0,5-14,0mm. Możliwość zamówienia do rozmiaru \varnothing 20,0mm. Kolor czarny. Opakowanie – po 10 szt do rozmiaru \varnothing 10,5mm powyżej po 5 szt. Standardowe wiertło przeznaczone do stali, staliwa (stopowego i niestopowego), żeliwa ciągliwego, żeliwa szarego, żeliwa sferoidalnego, spieków żelaza i grafitu.



Wiertła DIN 338 Typ SN, HSS prawe z chwytem walcowym, kątem natarcia 130° i spiralą o profilu 35°. Nacięcie krzyżowe. Dostępne w zakresie \varnothing 1,0-20,0mm (przy czym od średnicy \varnothing 13mm chwyt podtoczony do \varnothing 12,7mm). Kolor brązu. Opakowanie – po 10 szt do rozmiaru \varnothing 9,9mm, od \varnothing 10,0 do \varnothing 14,0mm po 5 szt. , powyżej po 1szt. Doskonałe wiertło przeznaczone do stali twardych i o krótkim wiorze, do wytrzymałości 1000N/mm² , żeliwa i stali termoutwardzalnych i termoplastycznych.

\varnothing	L1	L2	HSS-R	HSS-G	HSS-G	HSS-G
mm	mm	mm	czarne	srebrne	bronz	lewe
0,5	22	6	KR0101010005			
0,6	24	7	KR0101010006			
0,7	28	9	KR0101010007			
0,8	30	10	KR0101010008			
0,9	32	11	KR0101010009			
1,0	34	12	KR0101010010	KR0101012010	KR0101016010	KR0101013010
1,1	36	14	KR0101010011	KR0101012011		
1,2	38	16	KR0101010012	KR0101012012		
1,3	38	16	KR0101010013	KR0101012013		
1,4	40	18	KR0101010014	KR0101012014		
1,5	40	18	KR0101010015	KR0101012015	KR0101016015	KR0101013015
1,6	43	20	KR0101010016	KR0101012016		
1,7	43	20	KR0101010017	KR0101012017		
1,8	46	22	KR0101010018	KR0101012018		
1,9	46	22	KR0101010019	KR0101012019		
2,0	49	24	KR0101010020	KR0101012020	KR0101016020	KR0101013020
2,1	49	24	KR0101010021	KR0101012021		
2,2	53	27	KR0101010022	KR0101012022		
2,3	53	27	KR0101010023	KR0101012023		
2,4	57	30	KR0101010024	KR0101012024		
2,5	57	30	KR0101010025	KR0101012025	KR0101016025	KR0101013025
2,6	57	30	KR0101010026	KR0101012026		
2,7	61	33	KR0101010027	KR0101012027		
2,8	61	33	KR0101010028	KR0101012028		
2,9	61	33	KR0101010029	KR0101012029		
3,0	61	33	KR0101010030	KR0101012030	KR0101016030	KR0101013030
3,1	65	36	KR0101010031	KR0101012031		
3,2	65	36	KR0101010032	KR0101012032	KR0101016032	
3,3	65	36	KR0101010033	KR0101012033		
3,4	70	39	KR0101010034	KR0101012034		
3,5	70	39	KR0101010035	KR0101012035	KR0101016035	KR0101013035
3,6	70	39	KR0101010036	KR0101012036		
3,7	70	39	KR0101010037	KR0101012037		
3,8	75	43	KR0101010038	KR0101012038		
3,9	75	43	KR0101010039	KR0101012039		
4,0	75	43	KR0101010040	KR0101012040	KR0101016040	KR0101013040
4,1	75	43	KR0101010041	KR0101012041		
4,2	75	43	KR0101010042	KR0101012042	KR0101016042	
4,3	80	47	KR0101010043	KR0101012043		
4,4	80	47	KR0101010044	KR0101012044		
4,5	80	47	KR0101010045	KR0101012045	KR0101016045	KR0101013045
4,6	80	47	KR0101010046	KR0101012046		
4,7	80	47	KR0101010047	KR0101012047		
4,8	86	52	KR0101010048	KR0101012048	KR0101016048	
4,9	86	52	KR0101010049	KR0101012049		
5,0	86	52	KR0101010050	KR0101012050	KR0101016050	KR0101013050
5,1	86	52	KR0101010051	KR0101012051		
5,2	86	52	KR0101010052	KR0101012052	KR0101016052	
5,3	86	52	KR0101010053	KR0101012053		
5,4	93	57	KR0101010054	KR0101012054		
5,5	93	57	KR0101010055	KR0101012055	KR0101016055	KR0101013055



Wiertła DIN 338 Typ N, HSS-G prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 118°. Nacięcie krzyżowe od Ø 3,0mm. Dostępne w zakresie Ø 1,0-16,0mm. Kolor srebrny. Opakowanie – po 10 szt do rozmiaru Ø 10,5mm powyżej po 5 szt. Standardowe wiertło przeznaczone do stali, staliwa (stopowego i niestopowego), żeliwa ciągliwego, żeliwa szarego, żeliwa sferoidalnego, spieków żelaza i grafitu.



Wiertła DIN 338 Typ N, HSS-G lewe z chwytem walcowym i kątem natarcia 118°. Nacięcie krzyżowe od Ø 3,0mm. Dostępne w zakresie Ø 1,0-13,0mm. Kolor srebrny. Opakowanie – po 10 szt do rozmiaru Ø 10,5mm powyżej po 5 szt. Standardowe wiertło przeznaczone do stali, staliwa (stopowego i niestopowego), żeliwa ciągliwego, żeliwa szarego, żeliwa sferoidalnego, spieków żelaza i grafitu.

5,6	93	57	KR0101010056	KR0101012056		
5,7	93	57	KR0101010057	KR0101012057		
5,8	93	57	KR0101010058	KR0101012058		
5,9	93	57	KR0101010059	KR0101012059		
6,0	93	57	KR0101010060	KR0101012060	KR0101016060	KR0101013060
6,1	101	63	KR0101010061	KR0101012061		
6,2	101	63	KR0101010062	KR0101012062		
6,3	101	63	KR0101010063	KR0101012063		
6,4	101	63	KR0101010064	KR0101012064		
6,5	101	63	KR0101010065	KR0101012065	KR0101016065	KR0101013065
6,6	101	63	KR0101010066	KR0101012066		
6,7	101	63	KR0101010067	KR0101012067		
6,8	109	69	KR0101010068	KR0101012068	KR0101016068	
6,9	109	69	KR0101010069	KR0101012069		
7,0	109	69	KR0101010070	KR0101012070	KR0101016070	KR0101013070
7,1	109	69	KR0101010071	KR0101012071		
7,2	109	69	KR0101010072	KR0101012072		
7,3	109	69	KR0101010073	KR0101012073		
7,4	109	69	KR0101010074	KR0101012074		
7,5	109	69	KR0101010075	KR0101012075	KR0101016075	KR0101013075
7,6	117	75	KR0101010076	KR0101012076		
7,7	117	75	KR0101010077	KR0101012077		
7,8	117	75	KR0101010078	KR0101012078		
7,9	117	75	KR0101010079	KR0101012079		
8,0	117	75	KR0101010080	KR0101012080	KR0101016080	KR0101013080
8,1	117	75	KR0101010081	KR0101012081		
8,2	117	75	KR0101010082	KR0101012082		
8,3	117	75	KR0101010083	KR0101012083		
8,4	117	75	KR0101010084	KR0101012084		
8,5	117	75	KR0101010085	KR0101012085	KR0101016085	KR0101013085
8,6	125	81	KR0101010086	KR0101012086		
8,7	125	81	KR0101010087	KR0101012087		
8,8	125	81	KR0101010088	KR0101012088		
8,9	125	81	KR0101010089	KR0101012089		
9,0	125	81	KR0101010090	KR0101012090	KR0101016090	KR0101013090
9,1	125	81	KR0101010091	KR0101012091		
9,2	125	81	KR0101010092	KR0101012092		
9,3	125	81	KR0101010093	KR0101012093		
9,4	125	81	KR0101010094	KR0101012094		
9,5	125	81	KR0101010095	KR0101012095	KR0101016095	KR0101013095
9,6	133	87	KR0101010096	KR0101012096		
9,7	133	87	KR0101010097	KR0101012097		
9,8	133	87	KR0101010098	KR0101012098		
9,9	133	87	KR0101010099	KR0101012099		
10,0	133	87	KR0101010100	KR0101012100	KR0101016100	KR0101013100
10,1	133	87	KR0101010101	KR0101012101		
10,2	133	87	KR0101010102	KR0101012102	KR0101016102	
10,5	133	87	KR0101010105	KR0101012105	KR0101016105	KR0101013105
10,6	133	87	KR0101010106	KR0101012106		
10,8	142	94	KR0101010108	KR0101012108		
11,0	142	94	KR0101010110	KR0101012110	KR0101016110	KR0101013110
11,2	142	94	KR0101010112	KR0101012112		
11,5	142	94	KR0101010115	KR0101012115	KR0101016115	KR0101013115
11,8	142	94	KR0101010118	KR0101012118		
12,0	151	101	KR0101010120	KR0101012120	KR0101016120	KR0101013120
12,5	151	101	KR0101010125	KR0101012125	KR0101016125	KR0101013125
13,0	151	101	KR0101010130	KR0101012130	KR0101016130	KR0101013130
13,5	160	108	KR0101010135	KR0101012135		
14,0	160	108	KR0101010140	KR0101012140	KR0101016140	
14,5	169	114				
15,0	169	114			KR0101016150	
15,5	178	120				
16,0	178	120			KR0101016160	

UNIWERSALNE WIERTŁA ZE STALI SZYBKOTNĄCEJ



Wiertła DIN 338 Typ N-UNI, HSS-GK prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 130°. Dostępne w zakresie Ø 1,0—13,0mm. Kolor gold-finish z czarnym rowkiem. Opakowanie po 10 szt. do rozmiaru Ø 10,5mm, powyżej po 5 szt. Uniwersalne zastosowanie, warunkowo dopuszczone do stali nierdzewnej. Ze względu na geometrię nie wymagają dużej siły podczas wiercenia.

Ø	L1	L2	HSS-GK
mm	mm	mm	N-UNI
1,0	34	12	KR0101014010
1,1	36	14	KR0101014011
1,2	38	16	KR0101014012
1,3	38	16	KR0101014013
1,4	40	18	KR0101014014
1,5	40	18	KR0101014015
1,6	43	20	KR0101014016
1,7	43	20	KR0101014017
1,8	46	22	KR0101014018
1,9	46	22	KR0101014019
2,0	49	24	KR0101014020
2,1	49	24	KR0101014021
2,2	53	27	KR0101014022
2,3	53	27	KR0101014023
2,4	57	30	KR0101014024
2,5	57	30	KR0101014025
2,6	57	30	KR0101014026
2,7	61	33	KR0101014027
2,8	61	33	KR0101014028
2,9	61	33	KR0101014029
3,0	61	33	KR0101014030
3,1	65	36	KR0101014031
3,2	65	36	KR0101014032
3,3	65	36	KR0101014033
3,4	70	39	KR0101014034
3,5	70	39	KR0101014035
3,6	70	39	KR0101014036
3,7	70	39	KR0101014037
3,8	75	43	KR0101014038
3,9	75	43	KR0101014039
4,0	75	43	KR0101014040
4,1	75	43	KR0101014041
4,2	75	43	KR0101014042
4,3	80	47	KR0101014043
4,4	80	47	KR0101014044
4,5	80	47	KR0101014045

4,6	80	47	KR0101014046
4,7	80	47	KR0101014047
4,8	86	52	KR0101014048
4,9	86	52	KR0101014049
5,0	86	52	KR0101014050
5,1	86	52	KR0101014051
5,2	86	52	KR0101014052
5,3	86	52	KR0101014053
5,4	93	57	KR0101014054
5,5	93	57	KR0101014055
5,6	93	57	KR0101014056
5,7	93	57	KR0101014057
5,8	93	57	KR0101014058
5,9	93	57	KR0101014059
6,0	93	57	KR0101014060
6,1	101	63	KR0101014061
6,2	101	63	KR0101014062
6,3	101	63	KR0101014063
6,4	101	63	KR0101014064
6,5	101	63	KR0101014065
6,6	101	63	KR0101014066
6,7	101	63	KR0101014067
6,8	109	69	KR0101014068
6,9	109	69	KR0101014069
7,0	109	69	KR0101014070
7,1	109	69	KR0101014071
7,2	109	69	KR0101014072
7,3	109	69	KR0101014073
7,4	109	69	KR0101014074
7,5	109	69	KR0101014075
7,6	117	75	KR0101014076
7,7	117	75	KR0101014077
7,8	117	75	KR0101014078
7,9	117	75	KR0101014079
8,0	117	75	KR0101014080
8,1	117	75	KR0101014081
8,2	117	75	KR0101014082
8,3	117	75	KR0101014083
8,4	117	75	KR0101014084
8,5	117	75	KR0101014085
8,6	125	81	KR0101014086
8,7	125	81	KR0101014087
8,8	125	81	KR0101014088
8,9	125	81	KR0101014089
9,0	125	81	KR0101014090
9,1	125	81	KR0101014091
9,2	125	81	KR0101014092
9,3	125	81	KR0101014093
9,4	125	81	KR0101014094
9,5	125	81	KR0101014095
9,6	133	87	KR0101014096
9,7	133	87	KR0101014097
9,8	133	87	KR0101014098
9,9	133	87	KR0101014099
10,0	133	87	KR0101014100
10,1	133	87	KR0101014101

10,2	133	87	KR0101014102
10,3	133	87	KR0101014103
10,4	133	87	KR0101014104
10,5	133	87	KR0101014105
10,6	133	87	KR0101014106
10,7	142	94	KR0101014107
10,8	142	94	KR0101014108
10,9	142	94	KR0101014109
11,0	142	94	KR0101014110
11,1	142	94	KR0101014111
11,2	142	94	KR0101014112
11,3	142	94	KR0101014113
11,4	142	94	KR0101014114
11,5	142	94	KR0101014115
11,6	142	94	KR0101014116
11,7	142	94	KR0101014117
11,8	142	94	KR0101014118
11,9	151	101	KR0101014119
12,0	151	101	KR0101014120
12,1	151	101	KR0101014121
12,2	151	101	KR0101014122
12,3	151	101	KR0101014123
12,4	151	101	KR0101014124
12,5	151	101	KR0101014125
12,6	151	101	KR0101014126
12,7	151	101	KR0101014127
12,8	151	101	KR0101014128
12,9	151	101	KR0101014129
13,0	151	101	KR0101014130



art. nr KR0101014919
art. nr KR0101014925

nazwa	symbol
ZESTAW WIERTEL DIN338 HSS-GK N-UNI 1-10MM	KR0101014919
ZESTAW WIERTEL DIN338 HSS-GK N-UNI 1-13MM	KR0101014925

WIERTŁA ZE STALI SZYBKOTNĄCEJ Z ZAWARTOŚCIĄ KOBALTU



Wiertła DIN 338 Typ N, HSS-E (Co5) prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 130°. Nacięcie krzyżowe od Ø 3,0mm. Dostępne w zakresie Ø 0,3-16,0mm. Kolor srebrny. Opakowanie – po 10 szt. do rozmiaru Ø 10,5mm, od Ø 10,6 do Ø 15,5mm po 5 szt., powyżej po 1 szt. Standardowe wiertło przeznaczone do tytanu i jego stopów, do stali nierdzewnych i kwasoodpornych, żarowytrzymałych i austenicznych, do stali twardych i o krótkim wiórze, do wytrzymałości 800 N/mm².



Wiertła DIN 338 Typ N, HSS-E (Co5) prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 130°. Nacięcie krzyżowe od Ø 3,0mm. Dostępne w zakresie Ø 1,0-16,0mm. Kolor gold-finish. Opakowanie – po 10 szt do rozmiaru Ø 10,5mm, od Ø10,6 do Ø15,5 mm po 5 szt. , powyżej po 1 szt. Standardowe wiertło przeznaczone do tytanu i jego stopów, do stali nierdzewnych i kwasoodpornych, żarowytrzymałych i austenicznych, do stali twardych i o krótkim wiórze, do wytrzymałości 800 N/mm².

Ø	L1	L2	HSS-E	HSS-E
mm	mm	mm	Profi	Gold
0,4	20	5	KR0101019004	
0,5	22	6	KR0101019005	
0,6	24	7	KR0101019006	
0,7	28	9	KR0101019007	
0,8	30	10	KR0101019008	
0,9	32	11	KR0101019009	
1,0	34	12	KR0101019010	KR0101021010
1,1	36	14	KR0101019011	KR0101021011
1,2	38	16	KR0101019012	KR0101021012
1,3	38	16	KR0101019013	KR0101021013
1,4	40	18	KR0101019014	KR0101021014
1,5	40	18	KR0101019015	KR0101021015
1,6	43	20	KR0101019016	KR0101021016
1,7	43	20	KR0101019017	KR0101021017
1,8	46	22	KR0101019018	KR0101021018
1,9	46	22	KR0101019019	KR0101021019
2,0	49	24	KR0101019020	KR0101021020
2,1	49	24	KR0101019021	KR0101021021
2,2	53	27	KR0101019022	KR0101021022
2,3	53	27	KR0101019023	KR0101021023
2,4	57	30	KR0101019024	KR0101021024
2,5	57	30	KR0101019025	KR0101021025
2,6	57	30	KR0101019026	KR0101021026
2,7	61	33	KR0101019027	KR0101021027
2,8	61	33	KR0101019028	KR0101021028
2,9	61	33	KR0101019029	KR0101021029
3,0	61	33	KR0101019030	KR0101021030
3,1	65	36	KR0101019031	KR0101021031
3,2	65	36	KR0101019032	KR0101021032
3,3	65	36	KR0101019033	KR0101021033
3,4	70	39	KR0101019034	KR0101021034
3,5	70	39	KR0101019035	KR0101021035
3,6	70	39	KR0101019036	KR0101021036
3,7	70	39	KR0101019037	KR0101021037
3,8	75	43	KR0101019038	KR0101021038
3,9	75	43	KR0101019039	KR0101021039
4,0	75	43	KR0101019040	KR0101021040
4,1	75	43	KR0101019041	KR0101021041
4,2	75	43	KR0101019042	KR0101021042
4,3	80	47	KR0101019043	KR0101021043
4,4	80	47	KR0101019044	KR0101021044
4,5	80	47	KR0101019045	KR0101021045
4,6	80	47	KR0101019046	KR0101021046
4,7	80	47	KR0101019047	KR0101021047
4,8	86	52	KR0101019048	KR0101021048
4,9	86	52	KR0101019049	KR0101021049
5,0	86	52	KR0101019050	KR0101021050
5,1	86	52	KR0101019051	KR0101021051
5,2	86	52	KR0101019052	KR0101021052
5,3	86	52	KR0101019053	KR0101021053
5,4	93	57	KR0101019054	KR0101021054
5,5	93	57	KR0101019055	KR0101021055
5,6	93	57	KR0101019056	KR0101021056
5,7	93	57	KR0101019057	KR0101021057
5,8	93	57	KR0101019058	KR0101021058
5,9	93	57	KR0101019059	KR0101021059
6,0	93	57	KR0101019060	KR0101021060

Ø	L1	L2	HSS-E	HSS-E
mm	mm	mm	Profi	Gold
6,1	101	63	KR0101019061	KR0101021061
6,2	101	63	KR0101019062	KR0101021062
6,3	101	63	KR0101019063	KR0101021063
6,4	101	63	KR0101019064	KR0101021064
6,5	101	63	KR0101019065	KR0101021065
6,6	101	63	KR0101019066	KR0101021066
6,7	101	63	KR0101019067	KR0101021067
6,8	109	69	KR0101019068	KR0101021068
6,9	109	69	KR0101019069	KR0101021069
7,0	109	69	KR0101019070	KR0101021070
7,1	109	69	KR0101019071	KR0101021071
7,2	109	69	KR0101019072	KR0101021072
7,3	109	69	KR0101019073	KR0101021073
7,4	109	69	KR0101019074	KR0101021074
7,5	109	69	KR0101019075	KR0101021075
7,6	117	75	KR0101019076	KR0101021076
7,7	117	75	KR0101019077	KR0101021077
7,8	117	75	KR0101019078	KR0101021078
7,9	117	75	KR01019079	KR0101021079
8,0	117	75	KR0101019080	KR0101021080
8,1	117	75	KR0101019081	KR0101021081
8,2	117	75	KR0101019082	KR0101021082
8,3	117	75	KR0101019083	KR0101021083
8,4	117	75	KR0101019084	KR0101021084
8,5	117	75	KR0101019085	KR0101021085
8,6	125	81	KR0101019086	KR0101021086
8,7	125	81	KR0101019087	KR0101021087
8,8	125	81	KR0101019088	KR0101021088
8,9	125	81	KR0101019089	KR0101021089
9,0	125	81	KR0101019090	KR0101021090
9,1	125	81	KR0101019091	KR0101021091
9,2	125	81	KR0101019092	KR0101021092
9,3	125	81	KR0101019093	KR0101021093
9,4	125	81	KR0101019094	KR0101021094
9,5	125	81	KR0101019095	KR0101021095
9,6	133	87	KR0101019096	KR0101021096
9,7	133	87	KR0101019097	KR0101021097
9,8	133	87	KR0101019098	KR0101021098
9,9	133	87	KR0101019099	KR0101021099
10,0	133	87	KR0101019100	KR0101021100
10,1	133	87	KR0101019101	
10,2	133	87	KR0101019102	KR0101021102
10,5	133	87	KR0101019105	KR0101021105
10,6	133	87	KR0101019106	
10,8	142	94	KR0101019108	
11,0	142	94	KR0101019110	KR0101021110
11,5	142	94	KR0101019115	KR0101021115
11,8	142	94	KR0101019118	
12,0	151	101	KR0101019120	KR0101021120
12,5	151	101	KR0101019125	KR0101021125
13,0	151	101	KR0101019130	KR0101021130
13,5	160	108	KR0101019135	KR0101021135
14,0	160	108	KR0101019140	KR0101021140
14,5	169	114	KR0101019145	KR0101021145
15,0	169	114	KR0101019150	KR0101021150
15,5	178	120		KR0101021155
16,0	178	120		KR0101021160

WIERTŁA KRÓTKIE Z POKRYCIEM



Wiertła DIN 1897 Typ Uni-FL, HSS-E (Co5) z pokryciem TIALN, bardzo krótkie, prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 130°. Nacięcie krzyżowe od \varnothing 2,5mm. Dostępne w zakresie \varnothing 2,0-16,0mm. Opakowanie - po 10 szt. do rozmiaru \varnothing 6,8mm, od \varnothing 6,9 do \varnothing 13,5mm po 5 szt., powyżej po 1 szt. Wielozadaniowe wiertło o zwiększonej odporności na temperaturę ze specjalną geometrią w celu odprowadzania wiórow. Umożliwia wiercenie głębszych otworów w średnio twardych i twardych materiałach do 1200 N/mm²

\varnothing	L1	L2	HSS-E
mm	mm	mm	TIALN
2,0	38	12	KR0101108020
2,8	46	16	KR0101108028
3,0	46	16	KR0101108030
3,1	49	18	KR0101108031
3,2	49	18	KR0101108032
3,3	49	18	KR0101108033
3,4	52	20	KR0101108034
3,5	52	20	KR0101108035
3,6	52	20	KR0101108036
3,7	52	20	KR0101108037
3,8	52	22	KR0101108038
3,9	55	22	KR0101108039
4,0	55	22	KR0101108040
4,1	55	22	KR0101108041
4,2	55	22	KR0101108042
4,3	58	24	KR0101108043
4,4	58	24	KR0101108044
4,5	58	24	KR0101108045
4,6	58	24	KR0101108046
4,7	58	24	KR0101108047
4,8	62	26	KR0101108048
4,9	62	26	KR0101108049
5,0	62	26	KR0101108050
5,1	62	26	KR0101108051
5,2	62	26	KR0101108052
5,3	62	26	KR0101108053
5,4	66	28	KR0101108054
5,5	66	28	KR0101108055
5,6	66	28	KR0101108056
5,7	66	28	KR0101108057
5,8	66	28	KR0101108058
5,9	66	28	KR0101108059
6,0	66	28	KR0101108060
6,1	70	31	KR0101108061
6,2	70	31	KR0101108062

\varnothing	L1	L2	HSS-E
mm	mm	mm	TIALN
6,5	70	31	KR0101108065
6,8	74	34	KR0101108068
7,0	74	34	KR0101108070
7,2	74	34	KR0101108072
7,5	74	34	KR0101108075
7,8	79	37	KR0101108078
8,0	79	37	KR0101108080
8,2	79	37	KR0101108082
8,5	79	37	KR0101108085
8,8	84	40	KR0101108088
9,0	84	40	KR0101108090
9,2	84	40	KR0101108092
9,5	84	40	KR0101108095
9,8	89	43	KR0101108098
10,0	89	43	KR0101108100
10,2	89	43	KR0101108102
10,5	89	43	KR0101108105
10,8	95	47	KR0101108108
11,0	95	47	KR0101108110
11,2	95	47	KR0101108112
11,5	95	47	KR0101108115
11,8	95	47	KR0101108118
12,0	102	51	KR0101108120
12,5	102	51	KR0101108125
12,8	102	51	KR0101108128
13,0	102	51	KR0101108130
13,5	107	54	KR0101108135
14,0	107	54	KR0101108140
14,5	111	56	KR0101108145
15,0	111	56	KR0101108150
15,5	115	58	KR0101108155
16,0	115	58	KR0101108160

WIERTŁA ZE STALI SZYBKOTNĄCEJ DŁUGIE



Wiertła DIN 340 Typ N, HSS prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 130°. Wykonanie długie (część robocza 2x dłuższa od wiertła standardowego). Dostępne w zakresie \varnothing 0,8-15,0mm. Kolor srebrny. Opakowanie – po 10 szt do rozmiaru \varnothing 5,9mm od \varnothing 6,0mm do \varnothing 13,0mm po 5 szt., od \varnothing 14,0mm po 1szt. Standardowe wiertło przeznaczone do stali, staliwa (stopowego i niestopowego), żeliwa ciągliwego, żeliwa szarego, żeliwa sferoidalnego, spieków żelaza i grafitu.

\varnothing	L1	L2	HSS-G
mm	mm	mm	srebrne
0,8	46	25	KR0101152008
0,9	51	29	KR0101152009
1,0	56	33	KR0101152010
1,2	65	41	KR0101152012
1,3	65	41	KR0101152013
1,4	70	45	KR0101152014
1,5	70	45	KR0101152015
1,6	76	50	KR0101152016
1,7	76	50	KR0101152017
1,8	80	53	KR0101152018
1,9	80	53	KR0101152019
2,0	85	56	KR0101152020
2,1	85	56	KR0101152021
2,2	90	59	KR0101152022
2,3	90	59	KR0101152023
2,4	95	62	KR0101152024
2,5	95	62	KR0101152025
2,6	95	62	KR0101152026
2,7	100	66	KR0101152027
2,8	100	66	KR0101152028
2,9	100	66	KR0101152029
3,0	100	66	KR0101152030
3,1	106	69	KR0101152031
3,2	106	69	KR0101152032
3,3	106	69	KR0101152033
3,4	112	73	KR0101152034
3,5	112	73	KR0101152035
3,6	112	73	KR0101152036
3,7	112	73	KR0101152037
3,8	119	78	KR0101152038
3,9	119	78	KR0101152039
4,0	119	78	KR0101152040
4,1	119	78	KR0101152041
4,2	119	78	KR0101152042

\varnothing	L1	L2	HSS-G
mm	mm	mm	srebrne
4,4	126	82	KR0101152044
4,5	126	82	KR0101152045
4,8	132	87	KR0101152048
5,0	132	87	KR0101152050
5,1	132	87	KR0101152051
5,2	132	87	KR0101152052
5,4	139	91	KR0101152054
5,5	139	91	KR0101152055
5,7	139	91	KR0101152057
5,8	139	91	KR0101152058
6,0	139	91	KR0101152060
6,2	148	97	KR0101152062
6,5	148	97	KR0101152065
6,8	156	102	KR0101152068
7,0	156	102	KR0101152070
7,2	156	102	KR0101152072
7,5	156	102	KR0101152075
7,8	165	109	KR0101152078
8,0	165	109	KR0101152080
8,2	165	109	KR0101152082
8,5	165	109	KR0101152085
9,0	175	115	KR0101152090
9,5	175	115	KR0101152095
9,8	184	121	KR0101152098
10,0	184	121	KR0101152100
10,2	184	121	KR0101152102
10,5	184	121	KR0101152105
11,0	195	128	KR0101152110
11,5	195	128	KR0101152115
12,0	205	134	KR0101152120
12,5	205	134	KR0101152125
13,0	205	134	KR0101152130
14,0	214	140	KR0101152140
15,0	220	144	KR0101152150

WIERTŁA BARDZO DŁUGIE



Wiertła DIN 1869 Typ TS, HSS, prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 130°. Nacięcie krzyżowe od \varnothing 2,0mm. Dostępne w zakresie od \varnothing 1,0-13,0mm. Opakowanie po 10 szt. do rozmiaru \varnothing 5,5mm, od \varnothing 6,0 po 5 szt. Wiertło do wiercenia wyjątkowo głębokich otworów. Do stosowania w stalach i żeliwie o wytrzymałości do 1000 N/mm².

\varnothing	L1	L2	HSS
mm	mm	mm	czarno/srebrne
1,0	100	60	KR0101213010
1,5	100	60	KR0101213015
2,0	125	85	KR0101213020
2,5	140	95	KR0101213025
3,0	150	100	KR0101213030
3,1	155	105	KR0101213031
3,2	155	105	KR0101213032
3,3	155	105	KR0101213033
3,5	165	115	KR0101213035
4,0	175	120	KR0101213040
4,2	175	120	KR0101213042
4,5	185	125	KR0101213045
5,0	195	135	KR0101213050
5,5	205	140	KR0101213055
6,0	205	140	KR0101213060
6,5	215	150	KR0101213065
6,8	225	155	KR0101213068
7,0	225	155	KR0101213070
7,5	225	155	KR0101213075
8,0	240	165	KR0101213080
8,5	240	165	KR0101213085
9,0	250	175	KR0101213090
9,5	250	175	KR0101213095
10,0	265	185	KR0101213100
10,2	265	185	KR0101213102
10,5	165	185	KR0101213105
11,0	280	195	KR0101213110
11,5	280	195	KR0101213115
12,0	295	205	KR0101213120
12,5	295	205	KR0101213125
13,0	295	205	KR0101213130

WIERTŁA ZE STALI SZYBKOTNĄCEJ PODTACZANE



Wiertła DIN 338 Typ N, HSS-R prawe z chwytem walcowym podtoczonym do średnicy 13mm i kątem natarcia 118°. Kolor czarny. Opakowanie – po 1 szt od rozmiaru \varnothing 13,5 do \varnothing 30,0mm. Standardowe wiertła przeznaczone do stali, staliwa (stopowego i niestopowego), żeliwa ciągliwego, żeliwa szarego, żeliwa sferoidalnego, spieków żelaza i grafitu.

\varnothing	L1	L2	HSS-R
mm	mm	mm	czarne
13,5	160	108	KR0101018135
14,0	160	108	KR0101018140
14,5	169	114	KR0101018145
15,0	169	114	KR0101018150
15,5	178	120	KR0101018155
16,0	178	120	KR0101018160
16,5	184	125	KR0101018165
17,0	184	125	KR0101018170
17,5	191	130	KR0101018175
18,0	191	130	KR0101018180
18,5	198	135	KR0101018185
19,0	198	135	KR0101018190
19,5	205	140	KR0101018195
20,0	205	140	KR0101018200
20,5	205	145	KR0101018205
21,0	205	145	KR0101018210
21,5	210	150	KR0101018215
22,0	210	150	KR0101018220
23,0	215	155	KR0101018230
24,0	220	160	KR0101018240
25,0	220	160	KR0101018250
26,0	235	165	KR0101018260
27,0	235	170	KR0101018270
28,0	235	170	KR0101018280
29,0	240	175	KR0101018290
30,0	240	175	KR0101018300

WIERTŁA ZE STALI SZYBKOTNĄCEJ NA STOŻEK MK



Wiertła DIN 345 Typ N, HSS-G prawe z chwytem stożkowym MK i kątem natarcia 118°. Kolor czarny. Opakowanie – po 1 szt od rozmiaru \varnothing 5,0 do \varnothing 60,0mm. Standardowe wiertła przeznaczone do stali, staliwa (stopowego i niestopowego), żeliwa ciągliwego, żeliwa szarego, żeliwa sferoidalnego, spieków żelaza i grafitu.



Wiertła DIN 345 Typ N, HSS-E Co5 prawe z chwytem stożkowym MK i kątem natarcia 118°. Kolor srebrny. Opakowanie – po 1 szt od rozmiaru \varnothing 10,0 do \varnothing 30,0mm, na zapytanie dostępne rozmiary do \varnothing 60,0mm. Standardowe wiertła przeznaczone do tytanu i jego stopów, do stali nierdzewnych i kwasoodpornych, żarowytrzymałych i austenicznych, do stali twardych i o krótkim wierzchu, do wytrzymałości 800 N/mm²

Ø	L1	L2	MK	HSS-G	HSS-E
				czarne	srebrne
5,0	133	52	1	KR0101312050	
6,0	138	57	1	KR0101312060	
7,0	150	69	1	KR0101312070	
8,0	156	75	1	KR0101312080	
9,0	162	81	1	KR0101312090	
10,0	168	87	1	KR0101312100	KR0101325100
10,2	168	87	1	KR0101312102	
10,5	168	87	1	KR0101312105	KR0101325105
11,0	175	94	1	KR0101312110	KR0101325110
11,5	175	94	1	KR0101312115	KR0101325115
12,0	182	101	1	KR0101312120	KR0101325120
12,5	182	101	1	KR0101312125	KR0101325125
13,0	182	101	1	KR0101312130	KR0101325130
13,5	189	108	1	KR0101312135	KR0101325135
14,0	189	108	1	KR0101312140	KR0101325140
14,5	212	114	2	KR0101312145	KR0101325145
15,0	212	114	2	KR0101312150	KR0101325150
15,5	218	120	2	KR0101312155	KR0101325155
16,0	218	120	2	KR0101312160	KR0101325160
16,5	223	125	2	KR0101312165	KR0101325165
17,0	223	125	2	KR0101312170	KR0101325170
17,5	228	130	2	KR0101312175	KR0101325175
18,0	228	130	2	KR0101312180	KR0101325180
18,5	233	135	2	KR0101312185	KR0101325185
19,0	233	135	2	KR0101312190	KR0101325190
19,5	238	140	2	KR0101312195	
20,0	238	140	2	KR0101312200	KR0101325200
20,5	243	145	2	KR0101312205	
21,0	243	145	2	KR0101312210	KR0101325210
21,5	248	150	2	KR0101312215	
22,0	248	150	2	KR0101312220	KR0101325220
22,5	253	155	2	KR0101312225	
23,0	253	155	2	KR0101312230	KR0101325230
23,5	276	155	3	KR0101312235	
24,0	281	160	3	KR0101312240	KR0101325240
24,5	281	160	3	KR0101312245	

Ø	L1	L2	MK	HSS-G	HSS-E
				czarne	srebrne
25,0	281	160	3	KR0101312250	KR0101325250
25,5	286	165	3	KR0101312255	
26,0	286	165	3	KR0101312260	KR0101325260
26,5	286	165	3	KR0101312265	
27,0	291	170	3	KR0101312270	KR0101325270
27,5	291	170	3	KR0101312275	
28,0	291	170	3	KR0101312280	KR0101325280
28,5	296	175	3	KR0101312285	
29,0	296	175	3	KR0101312290	KR0101325290
29,5	296	175	3	KR0101312295	
30,0	296	175	3	KR0101312300	KR0101325300
30,5	301	180	3	KR0101312305	
31,0	301	180	3	KR0101312310	
31,5	301	180	3	KR0101312315	
32,0	334	185	4	KR0101312320	
33,0	334	185	4	KR0101312330	
34,0	339	190	4	KR0101312340	
35,0	339	190	4	KR0101312350	
36,0	344	195	4	KR0101312360	
37,0	344	195	4	KR0101312370	
38,0	349	200	4	KR0101312380	
39,0	349	200	4	KR0101312390	
40,0	349	200	4	KR0101312400	
41,0	354	205	4	KR0101312410	
42,0	354	205	4	KR0101312420	
43,0	359	210	4	KR0101312430	
44,0	359	210	4	KR0101312440	
45,0	359	210	4	KR0101312450	
46,0	364	215	4	KR0101312460	
47,0	364	215	4	KR0101312470	
48,0	369	220	4	KR0101312480	
50,0	369	220	4	KR0101312500	

WIERTŁA DWUSTRONNE Z ZAWARTOŚCIĄ KOBALTU



Wiertła dwustronne, HSSE-E (Co5) prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 130°. Nacięcie krzyżowe. Dostępne w zakresie Ø 3,0-6,0mm. Kolor gold-finish. Opakowanie po 10 szt. Specjalnie opracowane wiertło do stosowania w ręcznych wiertarkach, do wiercenia otworów na nity w cienkich materiałach, takich jak: blacha (karoserie itp.).

Ø	L1	L2	HSS-E
mm	mm	mm	Gold
3,0	46	9,5	KR0101020030
3,2	49	9,5	KR0101020032
3,3	49	9,5	KR0101020033
3,5	52	13	KR0101020035
4,0	55	13	KR0101020040
4,1	55	13	KR0101020041
4,2	55	13	KR0101020042
4,5	58	16	KR0101020045
4,8	62	16	KR0101020048
4,9	62	16	KR0101020049
5,0	62	16	KR0101020050
5,1	62	16	KR0101020051
5,2	62	16	KR0101020052
5,5	66	16	KR0101020055
6,0	66	16	KR0101020060

NAWIERTAKI



D1	D2	L	HSS	HSS-E
mm	mm	mm	TIN	srebrne
1,6	4	35,5	KR0101456160	KR0101459160
2	5	40	KR0101456200	KR0101459200
2,5	6,3	45	KR0101456250	KR0101459250
3,15	8	50	KR0101456315	KR0101459315
4	10	56	KR0101456400	KR0101459400
5	12,5	63	KR0101456500	KR0101459500

Nawiertaki zwykłe do naciętków 60° DIN 333 A HSS z pokryciem TIN oraz HSS-E Co5. Opakowanie do Ø 3,15 po 10 szt., od Ø 4 do 8mm po 5 szt. powyżej Ø 10mm po 1 szt. Nawiertaki stosowane do wykonania wstępnego nawiercenia otworu i naprowadzenia wiertła.

WIERTŁA CENTRUJĄCE



Wiertła centrujące do obrabiarek NC HSS-E (Co5) z prostym trzpieniem i pokryciem TIN. Pakowane po 1 szt. Wiertła centrujące do dokładnego i szybkiego punktowania na obrabiarkach numerycznych i konwencjonalnych oraz centrach wiertarskich. Umożliwiają punktowanie i fazowanie otworu w jednej operacji.

Ø	L1	L2	HSS-E
mm	mm	mm	TIN
4	55	12	KR0101474040
5	62	14	KR0101474050
6	66	16	KR0101474060
8	79	21	KR0101474080
10	89	25	KR0101474100
12	102	30	KR0101474120
16	115	38	KR0101474160
20	131	45	KR0101474200

WIERTŁA DO ZGRZEIN



Wiertła do zgrzein HSSE-E (Co5), prawe z chwytem walcowym i specjalnym punktem centrującym. Szczególnie nadają się do wiercenia spoin punktowych. Opakowanie zbiorcze 10 szt.

Ø	L	HSS-E
mm	mm	srebrne
6	66	KR0101513060
8	79	KR0101513080

WIERTŁA VHM



Wiertła DIN 338 Typ N, VHM (węgiel spiekany K10/K20) prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 118°. Nacięcie krzyżowe od \varnothing 2,0mm. Dostępne w zakresie \varnothing 1,0-13,0mm. Kolor srebrny. Na zapytanie - wiertła dostępne z pokryciem TIALN oraz VMH z chłodzeniem o kącie natarcia 140° 3xD, 4xD, 5xD, 8xD. Opakowanie – po 1szt. Wiertła do pracy w stacjonarnych wiertarkach. Przeznaczone do staliwa, żeliwa, hartowanego żeliwa, stali manganowych, brązów, metali lekkich i nieżelaznych, tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem i innych termoutwardzalnych

\varnothing	L1	L2	VHM
mm	mm	mm	srebrne
1,0	34	12	KR0101550010
1,1	36	14	KR0101550011
1,2	38	16	KR0101550012
1,3	38	16	KR0101550013
1,4	40	18	KR0101550014
1,5	40	18	KR0101550015
1,6	43	20	KR0101550016
1,7	43	20	KR0101550017
1,8	46	22	KR0101550018
1,9	46	22	KR0101550019
2,0	49	24	KR0101550020
2,1	49	24	KR0101550021
2,2	53	27	KR0101550022
2,3	53	27	KR0101550023
2,4	57	30	KR0101550024
2,5	57	30	KR0101550025
2,6	57	30	KR0101550026
2,7	61	33	KR0101550027
2,8	61	33	KR0101550028
2,9	61	33	KR0101550029
3,0	61	33	KR0101550030
3,1	65	36	KR0101550031
3,2	65	36	KR0101550032
3,3	65	36	KR0101550033
3,4	70	39	KR0101550034
3,5	70	39	KR0101550035
3,6	70	39	KR0101550036
3,7	70	39	KR0101550037
3,8	75	43	KR0101550038
3,9	75	43	KR0101550039
4,0	75	43	KR0101550040
4,1	75	43	KR0101550041
4,2	75	43	KR0101550042
4,3	80	47	KR0101550043
4,4	80	47	KR0101550044
4,5	80	47	KR0101550045
4,6	80	47	KR0101550046
4,7	80	47	KR0101550047
4,8	86	52	KR0101550048
4,9	86	52	KR0101550049
5,0	86	52	KR0101550050
5,1	86	52	KR0101550051
5,2	86	52	KR0101550052
5,3	86	52	KR0101550053
5,4	93	57	KR0101550054
5,5	93	57	KR0101550055
5,6	93	57	KR0101550056
5,7	93	57	KR0101550057
5,8	93	57	KR0101550058

\varnothing	L1	L2	VHM
mm	mm	mm	srebrne
5,9	93	57	KR0101550059
6,0	93	57	KR0101550060
6,1	101	63	KR0101550061
6,2	101	63	KR0101550062
6,3	101	63	KR0101550063
6,4	101	63	KR0101550064
6,5	101	63	KR0101550065
6,6	101	63	KR0101550066
6,7	101	63	KR0101550067
6,8	109	69	KR0101550068
6,9	109	69	KR0101550069
7,0	109	69	KR0101550070
7,1	109	69	KR0101550071
7,2	109	69	KR0101550072
7,3	109	69	KR0101550073
7,4	109	69	KR0101550074
7,5	109	69	KR0101550075
7,6	117	75	KR0101550076
7,7	117	75	KR0101550077
7,8	117	75	KR0101550078
7,9	117	75	KR0101550079
8,0	117	75	KR0101550080
8,1	117	75	KR0101550081
8,2	117	75	KR0101550082
8,3	117	75	KR0101550083
8,4	117	75	KR0101550084
8,5	117	75	KR0101550085
8,6	125	81	KR0101550086
8,7	125	81	KR0101550087
8,8	125	81	KR0101550088
8,9	125	81	KR0101550089
9,0	125	81	KR0101550090
9,1	125	81	KR0101550091
9,2	125	81	KR0101550092
9,3	125	81	KR0101550093
9,4	125	81	KR0101550094
9,5	125	81	KR0101550095
9,6	133	87	KR0101550096
9,7	133	87	KR0101550097
9,8	133	87	KR0101550098
9,9	133	87	KR0101550099
10,0	133	87	KR0101550100
10,2	133	87	KR0101550102
10,5	133	87	KR0101550105
11,0	142	94	KR0101550110
11,5	142	94	KR0101550115
12,0	151	101	KR0101550120
12,5	151	101	KR0101550125
13,0	151	101	KR0101550130

WIERTŁA VHM



Wiertła DIN 6539 Typ N, VHM (węglik spiekany K10/ K20) prawe z chwytem walcowym i kątem natarcia 118°. Nacięcie krzyżowe od \varnothing 2,0mm. Dostępne w zakresie \varnothing 1,0-13,0mm. Kolor srebrny. Pakowanie po 1 szt. Wiertła do pracy w stacjonarnych wiertarkach. Przeznaczone do staliwa, żeliwa, hartowanego żeliwa, stali manganowych, brązów, metali lekkich i niezelaznych, tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem i innych termoutwardzalnych.

\varnothing	L1	L2	VHM
mm	mm	mm	srebrne
1,0	26	6	KR0101552010
1,1	28	7	KR0101552011
1,2	30	8	KR0101552012
1,3	30	8	KR0101552013
1,4	32	9	KR0101552014
1,5	32	9	KR0101552015
1,6	34	10	KR0101552016
1,7	34	10	KR0101552017
1,8	36	11	KR0101552018
1,9	36	11	KR0101552019
2,0	38	12	KR0101552020
2,1	38	12	KR0101552021
2,2	40	13	KR0101552022
2,3	40	13	KR0101552023
2,4	43	14	KR0101552024
2,5	43	14	KR0101552025
2,6	43	14	KR0101552026
2,7	46	16	KR0101552027
2,8	46	16	KR0101552028
2,9	46	16	KR0101552029
3,0	46	16	KR0101552030
3,1	49	18	KR0101552031
3,2	49	18	KR0101552032
3,3	49	18	KR0101552033
3,4	52	20	KR0101552034
3,5	52	20	KR0101552035
3,6	52	20	KR0101552036
3,7	52	20	KR0101552037
3,8	55	22	KR0101552038
3,9	55	22	KR0101552039
4,0	55	22	KR0101552040
4,1	55	22	KR0101552041
4,2	55	22	KR0101552042
4,3	58	24	KR0101552043
4,4	58	24	KR0101552044
4,5	58	24	KR0101552045
4,6	58	24	KR0101552046
4,7	58	24	KR0101552047
4,8	62	26	KR0101552048
4,9	62	26	KR0101552049
5,0	62	26	KR0101552050
5,1	62	26	KR0101552051
5,2	62	26	KR0101552052
5,3	62	26	KR0101552053
5,4	66	28	KR0101552054
5,5	66	28	KR0101552055
5,6	66	28	KR0101552056
5,7	66	28	KR0101552057
5,8	66	28	KR0101552058
5,9	66	28	KR0101552059

\varnothing	L1	L2	VHM
mm	mm	mm	srebrne
6,0	66	28	KR0101552060
6,1	70	31	KR0101552061
6,2	70	31	KR0101552062
6,3	70	31	KR0101552063
6,4	70	31	KR0101552064
6,5	70	31	KR0101552065
6,6	70	31	KR0101552066
6,7	70	31	KR0101552067
6,8	74	34	KR0101552068
6,9	74	34	KR0101552069
7,0	74	34	KR0101552070
7,1	74	34	KR0101552071
7,2	74	34	KR0101552072
7,3	74	34	KR0101552073
7,4	74	34	KR0101552074
7,5	74	34	KR0101552075
7,6	79	37	KR0101552076
7,7	79	37	KR0101552077
7,8	79	37	KR0101552078
7,9	79	37	KR0101552079
8,0	79	37	KR0101552080
8,1	79	37	KR0101552081
8,2	79	37	KR0101552082
8,3	79	37	KR0101552083
8,4	79	37	KR0101552084
8,5	79	37	KR0101552085
8,6	84	40	KR0101552086
8,7	84	40	KR0101552087
8,8	84	40	KR0101552088
8,9	84	40	KR0101552089
9,0	84	40	KR0101552090
9,1	84	40	KR0101552091
9,2	84	40	KR0101552092
9,3	84	40	KR0101552093
9,4	84	40	KR0101552094
9,5	84	40	KR0101552095
9,6	89	43	KR0101552096
9,7	89	43	KR0101552097
9,8	89	43	KR0101552098
9,9	89	43	KR0101552099
10,0	89	43	KR0101552100
10,2	89	43	KR0101552102
10,5	89	43	KR0101552105
10,8	95	47	KR0101552108
11,0	95	47	KR0101552110
11,5	95	47	KR0101552115
12,0	102	51	KR0101552120
12,5	102	51	KR0101552125
13,0	102	51	KR0101552130

WIERTŁA Z PŁYTKĄ Z WĘGLIKA



Wiertła z płytką HM DIN 8037, prawe z prostym trzpieniem i kątem natarcia 130°. Pakowane po 1 szt. Przeznaczone do wiercenia w stali, czystego molibdenu, twardego brązu i innych materiałów o podobnych właściwościach.

Ø	L1	L2	HM
mm	mm	mm	srebrny
3,0	50	20	KR0101602030
3,2	56	25	KR0101602032
3,5	56	25	KR0101602035
4,0	56	25	KR0101602040
4,2	63	28	KR0101602042
4,5	63	28	KR0101602045
5,0	63	28	KR0101602050
5,5	71	32	KR0101602055
6,0	71	32	KR0101602060
6,5	71	32	KR0101602065
7,0	80	40	KR0101602070
7,5	80	40	KR0101602075
8,0	80	40	KR0101602080
8,5	90	50	KR0101602085
9,0	90	50	KR0101602090
9,5	90	50	KR0101602095
10,0	100	56	KR0101602100
10,5	100	56	KR0101602105
11,0	100	56	KR0101602110
11,5	112	63	KR0101602115
12,0	112	63	KR0101602120
13,0	112	63	KR0101602130
14,0	125	71	KR0101602140
15,0	125	71	KR0101602150
16,0	140	80	KR0101602160

WIERTŁA DO BETONU SDS+



Standardowe wiertła z płytką z węglików spiekanych z chwytem SDS+. Optymalne, szybkie i efektywne wiercenie w murze, kamieniu, betonie i żelbetonie. Wiertła dostarczane z zawieszka ekspozycyjną po 1 szt.

D1	L	D2	SDS-plus
4	110	50	KR0106825010
4	160	100	KR0106825011
5	110	50	KR0106825030
5	160	100	KR0106825031
5	210	150	KR0106825032
5,5	160	100	KR0106825051
6	110	50	KR0106825070
6	160	100	KR0106825071
6	260	185	KR0106825073
8	110	40	KR0106825130
8	160	100	KR0106825131
8	210	150	KR0106825132
8	260	200	KR0106825133
8	460	355	KR0106825136
10	110	45	KR0106825170
10	160	100	KR0106825171
10	210	150	KR0106825172
10	260	150	KR0106825173
10	310	250	KR0106825174
10	450	400	KR0106825177
10	600	505	KR0106825180
12	160	100	KR0106825221
12	210	150	KR0106825222
12	260	200	KR0106825223
12	460	400	KR0106825227
12	600	550	KR0106825230
14	160	85	KR0106825271
14	260	200	KR0106825273
14	460	305	KR0106825277
14	610	550	KR0106825280
15	160	80	KR0106825301
16	210	150	KR0106825322
16	300	250	KR0106825324
16	450	400	KR0106825327
16	600	550	KR0106825330
18	200	150	KR0106825372
18	300	250	KR0106825374
18	450	360	KR0106825377
18	600	505	KR0106825380
20	200	150	KR0106825422
20	300	220	KR0106825424
30	450	400	KR0106825427
20	600	505	KR0106825430
22	250	160	KR0106825453
22	300	210	KR0106825454
22	450	400	KR0106825457
22	600	500	KR0106825460
24	250	170	KR0106825483
24	450	400	KR0106825487
25	250	170	KR0106825503
25	450	400	KR0106825507
26	450	400	KR0106825527

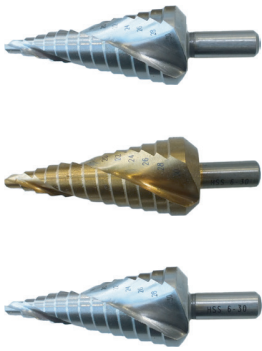
WIERTŁA HM DO BETONU



Standardowe wiertła z płytką z węglików spiekanych z chytem walcowym. Optymalne, szybkie i efektywne wiercenie w murze, kamieniu, betonie i zaprawie. Wiertła pakowane w etui PVC po 1szt.

D1	L	D2	HM
4	75	4	KR0106805040
5	85	5	KR0106805050
6	100	6	KR0106805060
7	100	7	KR0106805070
8	120	8	KR0106805080
10	120	10	KR0106805100
12	150	10	KR0106805120
14	160	10	KR0106805140
16	160	10	KR0106805160

WIERTŁA STOŻKOWE STOPNIOWE



Ø	HSS	HSS	HSS-E
mm	srebrne	TIN	srebrne
4-12	KR0101530412	KR0101532412	KR0101534412
4-20	KR0101530420	KR0101532420	KR0101534420
6-30	KR0101530630	KR0101532630	KR0101534630
9-36	KR0101530936	KR0101532936	

Wiertła stożkowe stopniowe HSS ze spiralnymi rowkami. Do bezgratowego wiercenia i rozwiercania blach, rur i profili o grubości do 4,0mm. Można stosować w wiertarkach ręcznych i stacjonarnych. Nie wymaga punktowania. Wykonanie HSS bez pokrycia, z pokryciem TIN oraz HSS-E Co5.

POGŁĘBIACZE STOŻKOWE



Ø max	Ø min	L	chwyt	HSS	HSS	HSS-E
mm	mm	mm	mm	srebrne	TIN	srebrne
4,3	1,3	40	4	KR0102010043	KR0102015043	
5,0	1,5	40	4	KR0102010050	KR0102015050	
5,3	1,5	40	4	KR0102010053	KR0102015053	
5,8	1,5	45	5	KR0102010058	KR0102015058	
6,0	1,5	45	5	KR0102010060	KR0102015060	
6,3	1,5	45	5	KR0102010063	KR0102015063	KR0102011063
7,0	1,8	50	6	KR0102010070	KR0102015070	
7,3	1,8	50	6	KR0102010073	KR0102015073	
8,0	2,0	50	6	KR0102010080	KR0102015080	
8,3	2	50	6	KR0102010083	KR0102015083	KR0102011083
9,4	2,2	50	6	KR0102010094	KR0102015094	
10,0	2,5	50	6	KR0102010100	KR0102015100	
10,4	2,5	50	6	KR0102010104	KR0102015104	KR0102011104
11,5	2,8	56	8	KR0102010115	KR0102015115	
12,4	2,8	56	8	KR0102010124	KR0102015124	KR0102011124
13,4	2,9	56	8	KR0102010134	KR0102015134	
15,0	3,2	60	10	KR0102010150	KR0102015150	KR0102011150
16,5	3,2	60	10	KR0102010165	KR0102015165	KR0102011165
19,0	3,5	63	10	KR0102010190	KR0102015190	
20,5	3,5	63	10	KR0102010205	KR0102015205	KR0102011205
23,0	3,8	67	10	KR0102010230	KR0102015230	
25,0	3,8	67	10	KR0102010250	KR0102015250	KR0102011250
28,0	4,0	71	12	KR0102010280	KR0102015280	
31,0	4,2	71	12	KR0102010310	KR0102015310	KR0102011310
40,0	10,0	80	15	KR0102010400	KR0102015400	

Pogłębiacze stożkowe 90° DIN 335 HSS z chwytym walcowym i trzema ostrzami. Uniwersalne, do bezdrganowego i bezgratowego pogłębiania i fazowania. Wykonanie HSS bez pokrycia, z pokryciem TIN oraz HSS-E Co5.

POGŁĘBIACZE STOŻKOWE



Pogłębiacze stożkowe 90° HSSE z chwytem walcowym do skrawania i nawiercania otworów. Nadają się zwłaszcza do materiałów długowiórowych i smarujących. Usuwanie wiórów przez otwór poprzeczny.

Ø min	Ø max	D	HSS
mm	mm	mm	srebrny
2	5	6	KR0102103005
5	10	8	KR0102103010
10	15	10	KR0102103015
15	20	12	KR0102103020
20	25	15	KR0102103025
25	30	15	KR0102103030
30	35	15	KR0102103035
35	40	15	KR0102103040

ROZWIERTAKI RĘCZNE



Rozwiertaki ręczne DIN 206 B HSS bez pokrycia, lewa spirala ok. 7°. Opakowanie po 1 szt. Przeznaczone do wszystkich metali żelaznych, nieżelaznych i tworzyw sztucznych.

D	L1	L2	S	E	Symbol
2,0	50	25	1,6	4	KR0104250020
3,0	62	32	2,4	6	KR0104250030
4,0	76	38	3	6	KR0104250040
5,0	87	44	3,8	6	KR0104250050
6,0	93	47	4,9	6	KR0104250060
7,0	107	54	5,5	6	KR0104250070
8,0	115	58	6,2	6	KR0104250080
9,0	124	62	7	6	KR0104250090
10,0	133	66	8	6	KR0104250100
12,0	152	76	9	6	KR0104250120
14,0	163	81	11	8	KR0104250140
16,0	175	87	12	8	KR0104250160
18,0	188	93	14,5	8	KR0104250180
20,0	201	100	16	8	KR0104250200
22,0	215	107	18	8	KR0104250220
24,0	231	115	18	8	KR0104250240
25,0	231	115	20	8	KR0104250250
26,0	231	115	20	8	KR0104250260
28,0	247	124	22	10	KR0104250280
30,0	247	124	24	10	KR0104250300

GWINTOWNIKI RĘCZNE



Gwintowniki ręczne DIN 352 HSS-G, gwint metryczny M, prawoskrętne, tolerancja 6H. Zestaw składający się z trzech gwintowników: wstępnego, pośredniego i wykańczającego. Przeznaczone do stali o wytrzymałości do 1000 N/mm². Zakres od M1 do M48. Na zapytanie zakres do M64, pojedyncze gwintowniki z zestawu oraz gwintowniki lewoskrętne.



Gwintowniki ręczne DIN 352 HSS-E, gwint metryczny M, prawoskrętne, tolerancja 6H. Zestaw składający się z trzech gwintowników: wstępnego, pośredniego i wykańczającego. Przeznaczone do stali nierdzewnych o wytrzymałości do 1200 N/mm². Zakres od M3 do M20. Na zapytanie zakres do M64, pojedyncze gwintowniki z zestawu oraz gwintowniki HSSE-VAP.

M	HSS-G	HSS-E
M1	KR0103002010	
M1,6	KR0103002050	
M2	KR0103002080	
M2,5	KR0103002110	
M3	KR0103002130	KR0103007030
M3,5	KR0103002150	
M4	KR0103002160	KR0103007040
M4,5	KR0103002180	
M5	KR0103002190	KR0103007050
M6	KR0103002210	KR0103007060
M7	KR0103002230	
M8	KR0103002240	KR0103007080
M9	KR0103002270	
M10	KR0103002280	KR0103007100
M12	KR0103002330	KR0103007120
M14	KR0103002360	KR0103007140
M16	KR0103002410	KR0103007160
M18	KR0103002430	KR0103007180
M20	KR0103002460	KR0103007200
M22	KR0103002490	
M24	KR0103002520	
M27	KR0103002560	
M30	KR0103002590	
M33	KR0103002630	
M36	KR0103002650	
M39	KR0103002690	
M42	KR0103002710	
M45	KR0103002720	
M48	KR0103002730	

Na zapytanie dostępne gwintowniki ręczne: UNF, UNEF, UNC, BSP, BSF, BSW, PG, TR, NPT, G.

GWINTOWNIKI RĘCZNE DROBNOZWOJOWE



Gwintowniki ręczne DIN 2181 HSS-G, gwint metryczny drobnozwojny MF, prawoskrętne, w tolerancji 6H. Zestaw składający się z dwóch gwintowników: wstępnego i wykańczającego. Przeznaczone do stali o wytrzymałości do 1000 N/mm². Zakres od MF2,5x0,35 do MF50x1,5. Na zapytanie dostępne gwintowniki MF HSS-E.

MF	HSS-G
M3x0,35	KR0103011130
M3,5x0,35	KR0103011150
M4x0,5	KR0103011160
M5x0,5	KR0103011190
M6x0,5	KR0103011210
M6x0,75	KR0103011220
M7x0,75	KR0103011230
M8x0,5	KR0103011240
M8x0,75	KR0103011250
M8x1	KR0103011260
M9x1	KR0103011270
M10x0,75	KR0103011290
M10x1	KR0103011300
M10x1,25	KR0103011310
M11x1	KR0103011320
M12x1	KR0103011330
M12x1,25	KR0103011340
M12x1,5	KR0103011350
M14x1	KR0103011360
M14x1,25	KR0103011370
M14x1,5	KR0103011380
M15x1	KR0103011390
M15x1,5	KR0103011400
M16x1	KR0103011410
M16x1,5	KR0103011420
M18x1	KR0103011430
M18x1,5	KR0103011440
M18x2	KR0103011450
M20x1	KR0103011460
M20x1,5	KR0103011470
M20x2	KR0103011480
M22x1	KR0103011490
M22x1,5	KR0103011500
M22x2	KR0103011510

MF	HSS-G
M24x1	KR0103011520
M24x1,5	KR0103011530
M24x2	KR0103011540
M26x1,5	KR0103011550
M27x1,5	KR0103011560
M27x2	KR0103011570
M28x1,5	KR0103011580
M30x1	KR0103011590
M30x1,5	KR0103011600
M30x2	KR0103011610
M34x1,5	KR0103011620
M33x1,5	KR0103011630
M35x1,5	KR0103011650
M36x1,5	KR0103011660
M36x3	KR0103011670
M38x1,5	KR0103011680
M40x1,5	KR0103011700
M42x1,5	KR0103011710
M45x1,5	KR0103011720
M48x1,5	KR0103011730
M48x2	KR0103011740
M48x3	KR0103011750
M50x1,5	KR0103011760

GWINTOWNIKI RĘCZNE Z GWINTEM RUROWYM



Gwintowniki ręczne DIN 5157 HSS-G, gwint rurowy typ G (BSPT), prawoskrętne. Zestaw składający się z dwóch gwintowników: wstępnego i wykańczającego.

D	R	Symbol
1/8	28	KR0103021170
1/4	19	KR0103021220
3/8	19	KR0103021240
1/2	14	KR0103021260
3/4	14	KR0103021300
1	11	KR0103021320

GWINTOWNIKI MASZYNOWE PROSTE



Gwintowniki maszynowe DIN 371B HSS-G z chwytem wzmacnionym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów przelotowych w stali. Zakres od M2 do M12, rozmiar M12 wykonany wg DIN 376B. Na zapytanie dostępne gwintowniki DIN 376 HSS-G w zakresie M12-M100.

M2-M10 M12



Gwintowniki maszynowe DIN 371B HSS-E z chwytem wzmacnionym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów przelotowych w stali. Zakres od M2 do M10, od rozmiaru M12 do M36 wykonane wg DIN 376B.

M2-M10 M12-M36



Gwintowniki maszynowe DIN 371B HSS-E TIN z chwytem wzmacnionym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów przelotowych w stali. Zakres od M2 do M10, od rozmiaru M12 do M36 wykonane wg DIN 376B.

M2-M10 M12-M36



Gwintowniki maszynowe DIN 371B HSS-E VAP z chwytem wzmacnionym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów przelotowych w stali nierdzewnej i kwasoodpornej. Zakres od M2 do M10, od rozmiaru M12 do M36 wykonane wg DIN 376B.

M2-M10 M12-M36



Gwintowniki maszynowe DIN 371B HSS-E (ALU) z chwytem cylindrycznym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów przelotowych w aluminium. Zakres od M2 do M10, od rozmiaru M12 do M36 wykonane wg DIN 376B.



Gwintowniki maszynowe DIN 371B HSS-E V3 z chwytem wzmacnionym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do stali nierdzewnych o wytrzymałości do 1200 N/mm². Zakres od M2 do M10, od rozmiaru M12 do M36 wykonane wg DIN 376B.

M	DIN	HSS	HSS-E	HSS-E TIN
M2	371B		KR0103056020	
M2,5	371B		KR0103056025	
M3	371B	KR0103054030	KR0103056030	KR0103066030
M4	371B	KR0103054040	KR0103056040	KR0103066040
M5	371B	KR0103054050	KR0103056050	KR0103066050
M6	371B	KR0103054060	KR0103056060	KR0103066060
M8	371B	KR0103054080	KR0103056080	KR0103066080
M10	371B	KR0103054100	KR0103056100	KR0103066100
M12	376B	KR0103057120	KR0103061120	KR0103066120
M14	376B		KR0103061140	KR0103066140
M16	376B		KR0103061160	KR0103066160
M18	376B		KR0103061180	KR0103066180
M20	376B		KR0103061200	KR0103066200
M22	376B		KR0103061220	
M24	376B		KR0103061240	
M27	376B		KR0103061270	
M30	376B		KR0103061300	
M33	376B		KR0103061330	
M36	376B		KR0103061360	

M	DIN	HSSE-VAP	HSSE ALU	HSSE-V3
M3	371B	KR0103067030	KR0103082030	KR0103180030
M4	371B	KR0103067040	KR0103082040	KR0103180040
M5	371B	KR0103067050	KR0103082050	KR0103180050
M6	371B	KR0103067060	KR0103082060	KR0103180060
M8	371B	KR0103067080	KR0103082080	KR0103180080
M10	371B	KR0103067100	KR0103082100	KR0103180100
M12	376B	KR0103067120	KR0103082120	KR0103180120
M14	376B	KR0103067140	KR0103082140	KR0103180140
M16	376B	KR0103067160	KR0103082160	KR0103180160
M18	376B	KR0103067180	KR0103082180	KR0103180180
M20	376B	KR0103067200	KR0103082200	KR0103180200

GWINTOWNIKI MASZYNOWE SKRĘTNE



Gwintowniki maszynowe DIN 371C HSS-E z chwytem wzmocnionym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów nieprzelotowych w stali. Zakres od M2 do M10.



Gwintowniki maszynowe DIN 376C HSS-E z chwytem walcowym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów nieprzelotowych w stali. Zakres od M12 do M30 – na zapytanie dostępne rozmiary do M100.



Gwintowniki maszynowe DIN 371C HSS-E TIN z chwytem wzmocnionym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów nieprzelotowych w stali. Zakres od M2 do M10, od rozmiaru M12 do M20 wykonane wg DIN 376C. Na zapytanie dostępne gwintowniki DIN 376C w zakresie M22-M36.



Gwintowniki maszynowe DIN 371C HSS-E VAP z chwytem wzmocnionym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów nieprzelotowych w stali nierdzewnej i kwasoodpornej. Zakres od M2 do M10, od rozmiaru M12 do M20 wykonane wg DIN 376C. Na zapytanie dostępne gwintowniki DIN 376C w zakresie M22-M36.

M	DIN	HSS-E	HSS-E	HSS-E TIN	HSSE-VAP
M3	371C	KR0103119030		KR0103130030	KR0103152030
M4	371C	KR0103119040		KR0103130040	KR0103152040
M5	371C	KR0103119050		KR0103130050	KR0103152050
M6	371C	KR0103119060		KR0103130060	KR0103152060
M8	371C	KR0103119080		KR0103130080	KR0103152080
M10	371C	KR0103119100		KR0103130100	KR0103152100
M12	376C		KR0103122120	KR0103130120	KR0103152120
M14	376C		KR0103122140	KR0103130140	KR0103152140
M16	376C		KR0103122160	KR0103130160	KR0103152160
M18	376C		KR0103122180	KR0103130180	KR0103152180
M20	376C		KR0103122200	KR0103130200	KR0103152200
M22	376C		KR0103122220		
M24	376C		KR0103122240		
M27	376C		KR0103122270		
M30	376C		KR0103122300		

GWINTOWNIKI MASZYNOWE DŁUGIE



Gwintowniki maszynowe DIN 357 HSS-E z chwytem walcowym, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów przelotowych w stali. Zakres od M3 do M20 - na zapytanie dostępne rozmiary do M52.

M	DIN	HSS-E
M3	357	KR0103168030
M4	357	KR0103168040
M5	357	KR0103168050
M6	357	KR0103168060
M8	357	KR0103168080
M10	357	KR0103168100
M12	357	KR0103168120
M14	357	KR0103168140
M16	357	KR0103168160
M18	357	KR0103168180
M20	357	KR0103168200

GWINTOWNIKI MASZYNOWE DROBNOZWOJOWE



Gwintowniki maszynowe DIN 374B HSS-E z chwytem walcowym, gwint metryczny drobnozwojny MF, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów przelotowych w stali. Zakres od MF4x0,5 do MF36x1,5 - na zapytanie dostępne rozmiary do MF52x4.



Gwintowniki maszynowe DIN 374C HSS-E z chwytem walcowym, gwint metryczny drobnozwojny MF, prawoskrętne, w tolerancji H6. Przeznaczone do otworów nieprzelotowych w stali. Zakres od MF4x0,5 do MF30x2 - na zapytanie dostępne rozmiary do MF52x4.

MF	HSS-E 374B	HSS-E 374C
M4x0,5	KR0103371160	KR0103376160
M5x0,5	KR0103371190	KR0103376190
M6x0,5	KR0103371210	KR0103376210
M6x0,75	KR0103371220	KR0103376220
M7x0,75	KR0103371230	
M8x0,5	KR0103371240	KR0103376240
M8x0,75	KR0103371250	KR0103376250
M8x1	KR0103371260	KR0103376260
M9x1	KR0103371280	KR0103376280
M10x0,75	KR0103371290	KR0103376290
M10x1	KR0103371300	KR0103376300
M10x1,5	KR0103371310	KR0103376310
M12x1	KR0103371330	KR0103376330
M12x1,25	KR0103371340	
M12x1,5	KR0103371350	KR0103376350
M14x1	KR0103371360	KR0103376360
M14x1,25	KR0103371370	KR0103376370
M14x1,5	KR0103371380	KR0103376380
M15x1	KR0103371390	KR0103376390
M15x1,5	KR0103371400	KR0103376400
M16x1	KR0103371410	KR0103376410
M16x1,5	KR0103371420	KR0103376420
M18x1	KR0103371430	KR0103376430

MF	HSS-E 374B	HSS-E 374C
M18x1,5	KR0103371440	KR0103376440
M18x2	KR0103371450	KR0103376450
M20x1	KR0103371460	KR0103376460
M20x1,5	KR0103371470	KR0103376470
M20x2	KR0103371480	KR0103376480
M22x1	KR0103371490	KR0103376490
M22x1,5	KR0103371500	KR0103376500
M22x2	KR0103371510	KR0103376510
M24x1	KR0103371520	KR0103376520
M24x1,5	KR0103371530	KR0103376530
M24x2	KR0103371540	KR0103376540
M26x1,5	KR0103371550	KR0103376550
M27x1,5	KR0103371560	KR0103376560
M27x2	KR0103371570	KR0103376570
M28x1,5	KR0103371580	KR0103376580
M30x1	KR0103371590	KR0103376590
M30x1,5	KR0103371600	KR0103376600
M30x2	KR0103371610	KR0103376610
M32x1,5	KR0103371620	
M33x1,5	KR0103371630	
M34x1,5	KR0103371650	
M35x1,5	KR0103371660	
M36x1,5	KR0103371680	

POKRĘTŁA DO GWINTOWNIKÓW



Uchwyt nastawny do gwintowników z chwytem czworokątnym, korpus ze stopu żeliwa.



Uchwyt z grzechotką do gwintowników z chwytem czworokątnym. Wykonanie krótkie i długie. Wykonany ze stali, chromowany, grzechotkę można przestawić na obroty w lewo i prawo lub zablokować w pozycji środkowej. Z hartowanymi szczękami mocującymi i z przesuwalnym chwytem poprzecznym.

nazwa	artykuł
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M1-M8	KR0103955000
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M1-M10	KR0103955010
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M1-M12	KR0103955015
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M4-M12	KR0103955020
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M5-M20	KR0103955030
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M9-M27	KR0103955040
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M13-M33	KR0103955050
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M20-M42	KR0103955060
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M27-M52	KR0103955070
POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW M27-M64	KR0103955080
POKRĘTŁO ZAPADKOWE DO GWINTOWNIKÓW M3-10	KR0103962010
POKRĘTŁO ZAPADKOWE DŁUGIE M3-10	KR0103962015
POKRĘTŁO ZAPADKOWE DO GWINTOWNIKÓW M5-12	KR0103962020
POKRĘTŁO ZAPADKOWE DŁUGIE M5-12	KR0103962025

NARZYNKI



Narzynki DIN 223 (EN22586) HSS, gwint metryczny M, kształt zamknięty, z rowkiem na obwodzie. Wykonane w tolerancji 6g. Bez pokrycia. Do gwintów metrycznych według ISO DIN 13. Zakres M1-M42 - na zapytanie dostępne rozmiary do M64. Na zapytanie dostępne narzynki do lewych gwintów.



Narzynki DIN 223 (EN22586) HSS-E, gwint metryczny M, kształt zamknięty, z rowkiem na obwodzie. Wykonane w tolerancji 6g. Do gwintów metrycznych według ISO DIN 13. Przeznaczenie stal nierdzewna i kwasoodporna. Zakres M3-M20 - na zapytanie dostępne rozmiary do M52 oraz narzynki HSS-E z pokryciem VAP.

M	Ø zew	Grubość	HSS-G	HSS-E
			srebrne	srebrne
M1	16	5	KR0103701010	
M1,2	16	5	KR0103701012	
M1,4	16	5	KR0103701014	
M1,6	16	5	KR0103701016	
M1,8	16	5	KR0103701018	
M2	16	5	KR0103701020	
M2,2	16	5	KR0103701022	
M3	20	5	KR0103701030	KR0103733030
M4	20	5	KR0103701040	KR0103733040
M5	20	7	KR0103701050	KR0103733050
M6	20	7	KR0103701060	KR0103733060
M7	25	9	KR0103701070	
M8	25	9	KR0103701080	KR0103733080
M9	25	9	KR0103701090	
M10	30	11	KR0103701100	KR0103733100
M12	38	14	KR0103701120	KR0103733120
M14	38	14	KR0103701140	KR0103733140
M16	45	18	KR0103701160	KR0103733160
M18	45	18	KR0103701180	KR0103733180
M20	45	18	KR0103701200	KR0103733200
M22	55	22	KR0103701220	
M24	55	22	KR0103701240	
M27	65	25	KR0103701270	
M30	65	25	KR0103701300	
M33	65	25	KR0103701330	
M36	65	25	KR0103701360	
M39	75	30	KR0103701390	
M42	75	30	KR0103701420	

Na zapytanie dostępne narzynki:
UNF, UNEF, UNC, BSP, BSF, BSW, PG, TR,
NPT, G oraz w kształcie 6-kątnym.

NARZYNKI RĘCZNE Z GWINTEM RUROWYM



Narzynki DIN 228 HSS-G, gwint calowo-rurowy typ G (BSPT), prawoskrętne, kształt zamknięty, z rowkiem na obwodzie. Wykonanie w tolerancji 6g. Bez pokrycia.

G	R	D	W	HSS
1/8	28	30	11	KR0103862170
1/4	19	38	10	KR0103862220
3/8	19	45	14	KR0103862240
1/2	14	45	14	KR0103862260
5/8	14	55	16	KR0103862280
3/4	14	55	16	KR0103862300
1	11	65	18	KR0103862320
1.1/8	11	75	20	KR0103862330
1.1/4	11	75	20	KR0103862340
1.3/8	11	90	22	KR0103862350
1.1/2	11	90	22	KR0103862370
1.3/4	11	105	22	KR0103862390
2	11	105	22	KR0103862410

NARZYNKI Z GWINTEM DROBNOZWOJOWYM



Narzynki DIN 223 (EN22586) HSS, gwint metryczny drobnozwojowy MF, kształt zamknięty, z rowkiem na obwodzie. Wykonane w tolerancji 6g. Bez pokrycia. Do gwintów metrycznych według ISO DIN 13. Zakres od MF3x0,35 do MF42x1,5 – na zapytanie dostępne rozmiary do MF52x4

MF	Øzew	Grubość	HSS-G
	mm	mm	
M3x0,35	20	5	KR0103752130
M4x0,5	20	5	KR0103752160
M5x0,5	20	5	KR0103752190
M6x0,5	20	7	KR0103752210
M6x0,75	20	7	KR0103752220
M7x0,75	25	9	KR0103752230
M8x0,5	25	9	KR0103752240
M8x0,75	25	9	KR0103752250
M8x1	25	9	KR0103752260
M9x1	25	9	KR0103752270
M10x0,75	30	11	KR0103752290
M10x1	30	11	KR0103752300
M10x1,25	30	11	KR0103752310
M11x1	30	11	KR0103752320
M12x1	38	10	KR0103752330
M12x1,25	38	10	KR0103752340
M12x1,5	38	10	KR0103752350
M14x1	38	10	KR0103752360
M14x1,25	38	10	KR0103752370
M14x1,5	38	10	KR0103752380
M15x1	38	10	KR0103752390
M15x1,5	38	10	KR0103752400
M16x1	45	14	KR0103752410
M16x1,5	45	14	KR0103752420
M18x1	45	14	KR0103752430
M18x1,5	45	14	KR0103752440

MF	Øzew	Grubość	HSS-G
	mm	mm	
M18x2	45	14	KR0103752450
M20x1	45	14	KR0103752460
M20x1,5	45	14	KR0103752470
M20x2	45	14	KR0103752480
M22x1	55	16	KR0103752490
M22x1,5	55	16	KR0103752500
M22x2	55	16	KR0103752510
M24x1	55	16	KR0103752520
M24x1,5	55	16	KR0103752530
M24x2	55	16	KR0103752540
M25x1,5	55	16	KR0103752545
M26x1,5	55	16	KR0103752550
M27x1,5	65	18	KR0103752560
M27x2	65	18	KR0103752570
M28x1,5	65	18	KR0103752580
M30x1	65	18	KR0103752590
M30x1,5	65	18	KR0103752600
M30x2	65	18	KR0103752610
M32x1,5	65	18	KR0103752620
M33x1,5	65	18	KR0103752630
M34x1,5	65	18	KR0103752640
M35x1,5	65	18	KR0103752650
M36x1,5	65	18	KR0103752660
M36x2	65	18	KR0103752670
M38x1,5	75	20	KR0103752680
M40x1,5	75	20	KR0103752700
M42x1,5	75	20	KR0103752710

NARZYNKI Z GWINTEM AMERYKAŃSKIM DROBNOZWOJOWYM



Narzynki DIN DIN223 HSS, gwint amerykański drobnozwojowy UNF, prawoskrętne, kształt zamknięty, z rowkiem na obwodzie. Wykonanie w tolerancji 2a. Bez pokrycia.

UNF	D	W	HSS
Nr. 4	20	5	KR0103722040
Nr. 5	20	5	KR0103722050
Nr. 6	20	5	KR0103722060
Nr. 8	20	7	KR0103722080
Nr. 10	20	7	KR0103722100
Nr. 12	20	7	KR0103722120
1/4	20	7	KR0103722140
5/16	25	9	KR0103722160
3/8	30	11	KR0103722180
7/16	30	11	KR0103722200
1/2	38	10	KR0103722220
9/16	38	10	KR0103722240
5/8	45	14	KR0103722260
3/4	45	14	KR0103722280
7/8	55	16	KR0103722300
1 (12)	55	16	KR0103722340
1.1/8	65	18	KR0103722360
1.1/4	65	18	KR0103722380
1.3/8	65	18	KR0103722400
1.1/2	75	20	KR0103722420

UCHWYTY DO NARZYNEK



Uchwyty do narzynek ze śrubą zaciskową.

nazwa	artykuł
UCHWYT DO NARZYNEK 16X5 M1-2,6	KR0103982010
UCHWYT DO NARZYNEK 20X5 M3-4	KR0103982013
UCHWYT DO NARZYNEK 20X7 M4,5-6	KR0103982016
UCHWYT DO NARZYNEK 25X9 M7-9	KR0103982019
UCHWYT DO NARZYNEK 30X11 M10-11	KR0103982022
UCHWYT DO NARZYNEK 38X10 MF12-15	KR0103982025
UCHWYT DO NARZYNEK 38X14 M12-14	KR0103982028
UCHWYT DO NARZYNEK 45X14 MF16-20	KR0103982031
UCHWYT DO NARZYNEK 45X18 M16-20	KR0103982034
UCHWYT DO NARZYNEK 55X16 MF22-26	KR0103982037
UCHWYT DO NARZYNEK 55X22 M22-24	KR0103982040
UCHWYT DO NARZYNEK 65X18 MF27-36	KR0103982043
UCHWYT DO NARZYNEK 65X25 M27-36	KR0103982046
UCHWYT DO NARZYNEK 75X20 MF38-42	KR0103982049
UCHWYT DO NARZYNEK 75X30 M39-42	KR0103982052
UCHWYT DO NARZYNEK 90X36 M45-52	KR0103982055
UCHWYT DO NARZYNEK 90X22 MF44-52	KR0103982058

FREZY TRZPIENIOWE MONOLITYCZNE



Frezy trzpieniowe HSS, bez pokrycia, 2-ostrzowe z chwytem walcowym, do rowków na wpusty. Opakowanie po 1 szt. Przeznaczone do wszystkich metali żelaznych i nieżelaznych.

D	D2	L1	L2	Z	HSS-E
3	6	49	5	2	KR0105203030
4	6	51	7	2	KR0105203040
4,5	6	51	7	2	KR0105203045
5	6	52	8	2	KR0105203050
5,5	6	52	8	2	KR0105203055
6	6	52	8	2	KR0105203060
6,5	10	60	10	2	KR0105203065
7	10	60	10	2	KR0105203070
7,5	10	60	10	2	KR0105203075
8	10	61	11	2	KR0105203080
8,5	10	61	11	2	KR0105203085
9	10	61	11	2	KR0105203090
10	10	63	13	2	KR0105203100
10,5	12	63	13	2	KR0105203105
11	12	70	13	2	KR0105203110
12	12	73	16	2	KR0105203120
13	12	73	16	2	KR0105203130
14	12	73	16	2	KR0105203140
15	12	73	16	2	KR0105203150
16	16	79	19	2	KR0105203160
17	16	79	19	2	KR0105203170
18	16	79	19	2	KR0105203180
20	20	88	22	2	KR0105203200
22	20	88	22	2	KR0105203220
24	25	102	26	2	KR0105203240
25	25	102	26	2	KR0105203250

FREZY WALCOWO-CZOŁOWE



Frezy trzpieniowe walcowo-czołowe krótkie, DIN 844B HSS-E PM. Opakowanie po 1 szt. Do frezowania obwodowego i czołowego. HSS-E PM charakteryzuje się wysoką ciągliwością (większą stabilnością ostrza i odpornością na zużycie mechaniczne) i dłuższą trwałością.

D	D2	L1	L2	Z	HSS-E PM
mm	mm	mm	mm		AITIN
2	6	51	7	4	KR0105223020
3	6	52	8	4	KR0105223030
4	6	55	11	4	KR0105223040
5	6	57	13	4	KR0105223050
6	6	57	13	4	KR0105223060
8	10	69	19	4	KR0105223080
10	10	72	22	4	KR0105223100
12	12	83	26	4	KR0105223120
14	12	83	26	4	KR0105223140
16	16	92	32	4	KR0105223160
18	16	92	32	4	KR0105223180
20	20	104	38	4	KR0105223200
25	25	121	45	5	KR0105223250
30	25	121	45	5	KR0105223300

FREZY WALCOWO-CZOŁOWE KRÓTKIE



Frezy trzpieniowe walcowo-czołowe krótkie, DIN 844K HSS-E bez pokrycia. Opakowanie po 1 szt. Do frezowania obwodowego i czołowego.



Frezy trzpieniowe walcowo-czołowe krótkie, DIN 844K HSS-E z pokryciem TiAlN. Opakowanie po 1 szt. Do frezowania obwodowego i czołowego.

D	D2	L1	L2	Z	HSS-E	HSS-E
mm	mm	mm	mm			TiAlN
3	6	52	8	3	KR0105221025	KR0105222025
3	6	52	8	4	KR0105221030	KR0105222030
4	6	54	10	5	KR0105221035	KR0105222035
4	6	55	11	4	KR0105221040	KR0105222040
5	6	55	11	4	KR0105221045	KR0105222045
5	6	57	13	4	KR0105221050	KR0105222050
6	6	57	13	4	KR0105221055	KR0105222055
6	6	57	13	4	KR0105221060	KR0105222060
7	10	66	16	4	KR0105221065	KR0105222065
7	10	66	16	4	KR0105221070	KR0105222070
8	10	66	16	4	KR0105221075	KR0105222075
8	10	69	19	4	KR0105221080	KR0105222080
9	10	69	19	4	KR0105221085	KR0105222085
9	10	69	19	4	KR0105221090	KR0105222090
10	10	69	19	4	KR0105221095	KR0105222095
10	10	72	22	4	KR0105221100	KR0105222100
11	12	79	22	4	KR0105221110	KR0105222110
12	12	83	26	4	KR0105221120	KR0105222120
13	12	83	26	4	KR0105221130	KR0105222130
14	12	83	26	4	KR0105221140	KR0105222140
15	12	83	26	4	KR0105221150	KR0105222150
16	16	92	32	4	KR0105221160	KR0105222160
17	16	92	32	4	KR0105221170	KR0105222170
18	16	92	32	4	KR0105221180	KR0105222180
20	20	104	38	4	KR0105221200	KR0105222200
22	20	104	38	5	KR0105221220	KR0105222220
24	25	121	45	5	KR0105221240	KR0105222240
25	25	121	45	5	KR0105221250	KR0105222250
26	25	121	45	5	KR0105221260	KR0105222260
28	25	121	45	5	KR0105221280	KR0105222280
30	25	121	45	5	KR0105221300	KR0105222300
32	32	133	53	6	KR0105221320	KR0105222320
35	32	133	53	6	KR0105221350	KR0105222350
36	32	133	53	6	KR0105221360	KR0105222360
40	32	143	63	6	KR0105221400	KR0105222400

OTWORNICE



Otwornice wykonane są z wysokowydajnej stali szybko tnącej HSS. Bimetaliczna konstrukcja oferuje najwyższe bezpieczeństwo. Polecane do obróbki staliwa, żeliwa szarego, stali konstrukcyjnej, aluminium stopowego i zwykłego, brązu, miedzi, PCW, szkła akrylowego, płyt gipsowo-kartonowych, drewna. Otwornice wykonane z wysokowydajnej stali szybko tnącej HSS-E polecane do obróbki: stali zwykłej i stopowej, stali stopowej wysokochromowej jak np. VA, stali nierdzewnej i kwasoodpornej, metali kolorowych i lekkich. Dostępne rozmiary od Ø 14 do Ø 210mm.

Ø	HSS	HSSE
14	KR0403818014	KR0403820014
14	KR0403818016	KR0403820016
17	KR0403818017	KR0403820017
19	KR0403818019	KR0403820019
20	KR0403818020	KR0403820020
21	KR0403818021	KR0403820021
22	KR0403818022	KR0403820022
24	KR0403818024	KR0403820024
25	KR0403818025	KR0403820025
27	KR0403818027	KR0403820027
29	KR0403818029	KR0403820029
30	KR0403818030	KR0403820030
32	KR0403818032	KR0403820032
33	KR0403818033	KR0403820033
35	KR0403818035	KR0403820035
37	KR0403818037	KR0403820037
38	KR0403818038	KR0403820038
40	KR0403818040	KR0403820040
41	KR0403818041	KR0403820041
43	KR0403818043	KR0403820043
44	KR0403818044	KR0403820044
46	KR0403818046	KR0403820046
48	KR0403818048	KR0403820048
51	KR0403818051	KR0403820051
52	KR0403818052	KR0403820052
54	KR0403818054	KR0403820054
57	KR0403818057	KR0403820057
59	KR0403818059	KR0403820059
60	KR0403818060	KR0403820060
64	KR0403818064	KR0403820064

Ø	HSS	HSSE
65	KR0403818065	KR0403820065
67	KR0403818067	KR0403820067
68	KR0403818068	KR0403820068
70	KR0403818070	KR0403820070
73	KR0403818073	KR0403820073
76	KR0403818076	KR0403820076
79	KR0403818079	KR0403820079
83	KR0403818083	KR0403820083
86	KR0403818086	KR0403820086
89	KR0403818089	KR0403820089
92	KR0403818092	KR0403820092
95	KR0403818095	KR0403820095
98	KR0403818098	KR0403820098
102	KR0403818102	KR0403820102
105	KR0403818105	KR0403820105
108	KR0403818108	KR0403820108
111	KR0403818111	KR0403820111
114	KR0403818114	KR0403820114
121	KR0403818121	KR0403820121
127	KR0403818127	KR0403820127
133	KR0403818133	KR0403820133
140	KR0403818140	KR0403820140
146	KR0403818146	KR0403820146
152	KR0403818152	KR0403820152
160	KR0403818160	KR0403820160
168	KR0403818168	KR0403820168
177	KR0403818177	KR0403820177
200	KR0403818200	KR0403820200
210	KR0403818210	KR0403820210

UCHWYTY DO OTWORNIC



nazwa	symbol
UCHWYT DO OTWORNIC 14 - 30MM	KR0403822001
UCHWYT DO OTWORNIC 32 - 152MM	KR0403822002
UCHWYT DO OTWORNIC 32 - 210MM	KR0403822003
WIERTŁO PROWADZĄCE HSS 6,33x70MM	KR0403822010
PRZEDŁUŻKA DO OTWORNIC 300MM	KR0403822020

UCHWYTY WIERTARSKIE



Bezkluczowy, samozaciskowy uchwyt wiertarski trójszczękowy.

nazwa	artykuł
UCHWYT WIERTARSKI SAMOZACISKOWY 0,5-8MM B12	KR0201011082
UCHWYT WIERTARSKI SAMOZACISKOWY 1-10MM B12	KR0201011102
UCHWYT WIERTARSKI SAMOZACISKOWY 1-13MM B16	KR0201011136
UCHWYT WIERTARSKI SAMOZACISKOWY 1-16MM B16	KR0201011166
UCHWYT WIERTARSKI SAMOZACISKOWY 1-16MM B18	KR0201011168

TRZPIENIE WIERTARSKIE Z CHWYTEM MORSE'A



Trzpień przeznaczony do mocowania uchwytów wiertarskich ze stożkiem DIN 228 w wiertarkach, tokarkach i innych obrabiarkach. Uchwyt wykonany zgodnie z DIN2185 z płetwą.

nazwa	artykuł
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK1 B10	KR0201103110
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK1 B12	KR0201103112
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK1 B16	KR0201103116
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK1 B18	KR0201103118
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK2 B12	KR0201103212
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK2 B16	KR0201103216
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK2 B18	KR0201103218
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK3 B12	KR0201103312
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK3 B16	KR0201103316
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK3 B18	KR0201103318
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK3 B22	KR0201103322
TRZPIEŃ WIERTARSKI DIN 238 MK4 B18	KR0201103418

TULEJE REDUKCYJNE ZE STOŻKIEM MORSE'A



nazwa	artykuł
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK2 > MK1	KR0201113021
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK3 > MK2	KR0201113032
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK4 > MK1	KR0201113041
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK4 > MK2	KR0201113042
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK4 > MK3	KR0201113043
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK5 > MK1	KR0201113051
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK5 > MK2	KR0201113052
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK5 > MK3	KR0201113053
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK5 > MK4	KR0201113054
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK6 > MK3	KR0201113063
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK6 > MK4	KR0201113064
TULEJA REDUKCYJNA DIN2185 MK6 > MK5	KR0201113065

WYBIJAKI DO STOŻKÓW MORSE'A



nazwa	artykuł
WYBIJAK DO STOŻKÓW MK1+2	KR0201389012
WYBIJAK DO STOŻKÓW MK3	KR0201389030
WYBIJAK DO STOŻKÓW MK4	KR0201389040
WYBIJAK DO STOŻKÓW MK5+6	KR0201389056

ZESTAWY WIERTEŁ



art. nr KR0101012919
art. nr KR0101012925



art. nr KR0101016880
art. nr KR0101016882



art. nr KR0101019919
art. nr KR0101019925



art. nr KR0101021910
art. nr KR0101021913

nazwa	symbol
ZESTAW WIERTEŁ DIN338 HSS N 1-10MM /KRYPTON/	KR0101012919
ZESTAW WIERTEŁ DIN338 HSS N 1-13MM /KRYPTON/	KR0101012925
ZESTAW WIERTEŁ DIN338 HSS-G TYP SN 1,0-10,0MM	KR0101016880
ZESTAW WIERTEŁ DIN338 HSS-G TYP SN 1,0-13,0MM	KR0101016882
ZESTAW WIERTEŁ DIN338 HSSE VA 1-10MM	KR0101019919
ZESTAW WIERTEŁ DIN338 HSSE VA 1-13MM	KR0101019925
ZESTAW WIERTEŁ DIN338 HSSE GOLD N 1-10MM	KR0101021910
ZESTAW WIERTEŁ DIN338 HSSE GOLD N 1-13MM	KR0101021913

ZESTAWY WIERTEŁ STOPNIOWYCH



art. nr KR0101530003



art. nr KR0101532003



art. nr KR0101534003

nazwa	symbol
ZESTAW WIERTEŁ STOPNIOWYCH HSS 4-30MM 3-CZ	KR0101530003
ZESTAW WIERTEŁ STOPNIOWYCH TIN 4-30 MM 3-CZ	KR0101532003
ZESTAW WIERTEŁ STOPNIOWYCH HSSE 4-30MM 3-CZ	KR0101534003

ZESTAWY POGŁĘBIACZY



art. nr KR0102010905
art. nr KR0102010906



art. nr KR0102011906



art. nr KR0102015905
art. nr KR0102015906



art. nr KR0102103904

nazwa	symbol
ZESTAW POGŁĘBIACZY HSS DIN335C 6.3-10.4-16.5-20.5-25.0	KR0102010905
ZESTAW POGŁĘBIACZY HSS DIN335C 6.3-8.3-10.4-12.4-16.5-20.5	KR0102010906
ZESTAW POGŁĘBIACZY HSS-E DIN335C 6.3-8.3-10.4-12.4-16.5-20.5	KR0102011906
ZESTAW POGŁĘBIACZY HSS TIN DIN335C 6.3-10.4-16.5-20.5-25.0	KR0102015905
ZESTAW POGŁĘBIACZY HSS TIN DIN335C 6.3-8.3-10.4-12.4-16.5-20.5	KR0102015906
ZESTAW POGŁĘBIACZY HSS 2-5, 5-10, 10-15, 15-20	KR0102103904

ZESTAWY WIERTEŁ DO BETONU



art. nr KR0106825808



art. nr KR0106805412

nazwa	symbol
ZESTAW WIERTEŁ SDS PLUS 5-12MM (7)	KR0106825808
ZESTAW WIERTEŁ CYLINDROWYCH DO BETONU 4-10MM	KR0106805412

ZESTAWY GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK



art. nr KR0103016990



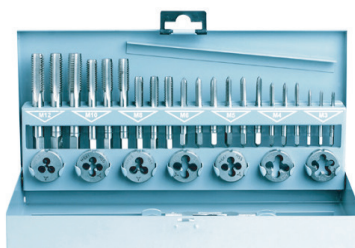
art. nr KR0103130901



art. nr KR0103903001



art. nr KR0103904330



art. nr KR0103904340



art. nr KR0103904420
art. nr KR0103904520



art. nr KR0103922330



art. nr KR0103922335

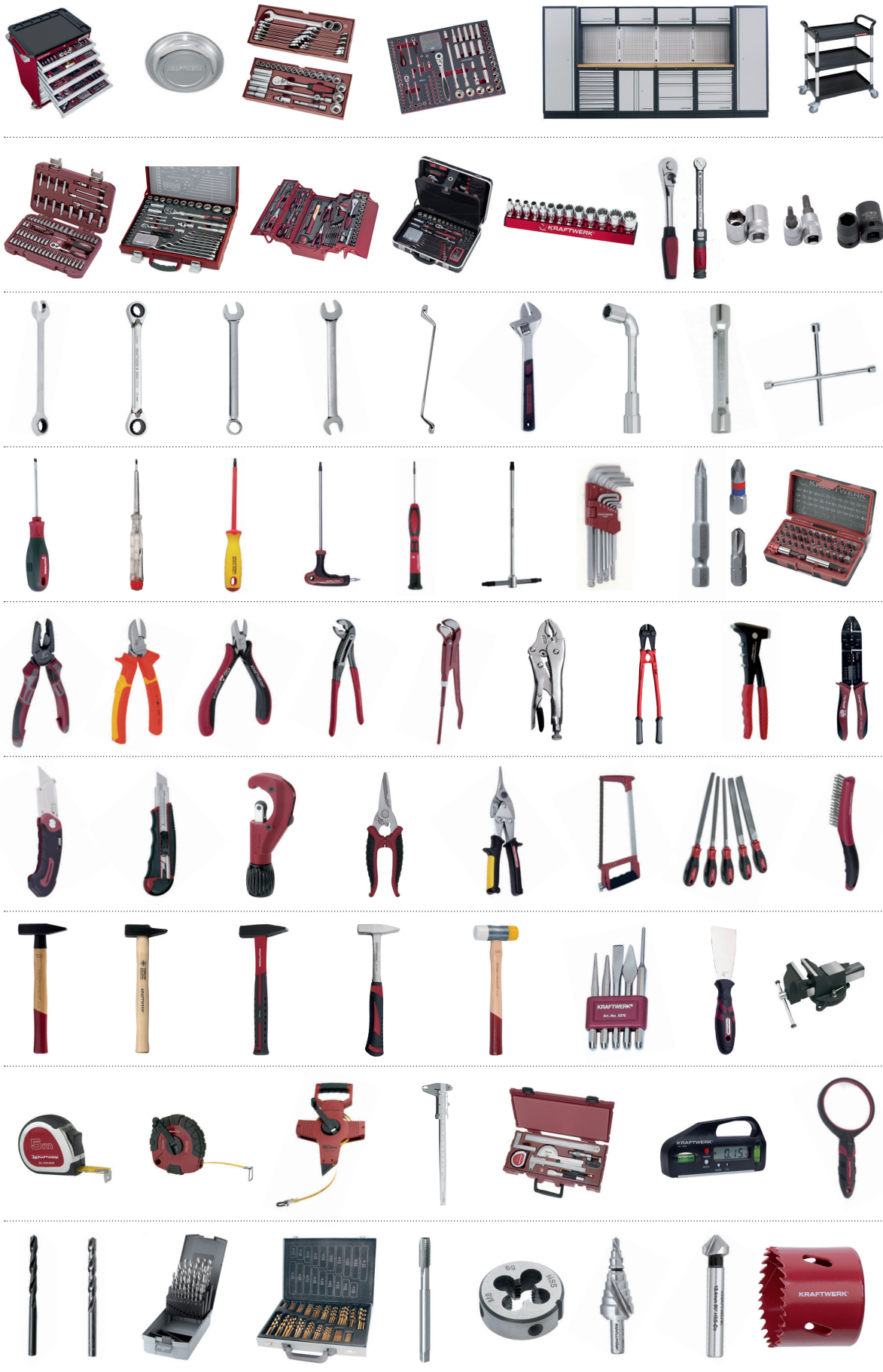


art. nr KR0103926340

nazwa	symbol
ZESTAW GWINTOWNIKÓW M3-M12 (15)	KR0103016990
ZESTAW GWINTOWNIKÓW DIN 371/376 HSSE TIN M3-12	KR0103130901
ZESTAW NARZYNEK HSS M3-M12 Z UCHWYTAMI	KR0103903001
ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK M3-M12	KR0103904330
ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK M3-M12	KR0103904340
ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK M3-M20	KR0103904420
ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK M3-M24	KR0103904520
ZESTAW GWINTOWNIKÓW RĘCZNYCH M3-M12	KR0103922330
ZESTAW GWINTOWNIKÓW RĘCZNYCH M3-M12+WIERTŁA	KR0103922335
ZESTAW GWINTOWNIKÓW HSSE DIN371/376 M3-M12	KR0103926340

W NASZEJ OFERCIE RÓWNIEŻ:

KRAFTWERK®
FAVORITE TOOLS SINCE 1979



O SZCZEGÓŁY OFERTY ZAPYTAJ SWOJEGO OPIEKUNA HANDLOWEGO

CARAMBA — NAPRAWA I KONSERWACJA

Caramba jest legendą... Niemiecką marką znaną przez każdego od pokoleń. Ceniony na niemieckim rynku producent preparatów chemii technicznej z ponad 110 letnim doświadczeniem. W swojej ofercie posiada szeroką gamę produktów do zastosowań profesjonalnych, amatorskich i do użytku w gospodarstwach domowych. W swoich zasobach posiada prężnie działające laboratoria rozwojowe. Oferuje produkty najwyższej jakości do czyszczenia, pielęgnacji oraz utrzymania ruchu.



MASA USZCZELNIAJĄCA — CZERWONA/ CZARNA

Motoren- und Gehäusedichtmasse
200 ml. art. nr 690015
czerwona
200 ml. art. nr 690025
czarna

- Szybko powstające uszczelnienie
- Niweluje większe nierówności, nie ulega skurczowi



BIAŁY UNIWERSALNY SMAR W SPRAYU

Weisses Vielzweck-Sprühfett
500 ml. art. nr 6071851

- Do intensywnej eksploatacji (wartość aparatu czterokulowego VKA: 1.400N)
- Odporny na temperatury od -40 °C do +250 °C
- Ekstremalnie odporny na odpryskiwanie i wodę



SMAR SILIKONOWY W SPRAYU

Multifunktions Silikon-Sprühfett
500 ml. art. nr 6074001

- Doskonałe właściwości ślizgowe i smarujące
- Dobry izolator przy elektronicznych połączeniach wtykowych
- Dopuszczony do przemysłu przetwórstwa spożywczego (certyfikat NSF)



HHS – UNIWERSALNY SMAR WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI Z PTFE

Hochleistungs- Schmierfett mit PTFE
500 ml. art. nr 64181601

- Doskonały w sytuacjach awaryjnych
- Dopuszczony do przemysłu przetwórstwa spożywczego (certyfikat NSF)
- Przeznaczony do najwyższej eksploatacji (wartość aparatu czterokulowego VKA: 2.400N)
- Odporny na temperatury od -30C do +250C



HHS – SMAR O WYSOKIEJ PRZYCZEPNOŚCI

Hochleistungs Haftschmierstoff
500 ml. art. nr 64190501

- Przeznaczony do elementów pracujących pod wysokim ciśnieniem (wartość VKA-1.800 N)
- Zapobiega nieprzyjemnym efektom dźwiękowym jak: zgrzyty, piski itp.
- Posiada doskonałe właściwości penetracji



SMAR DO LIN STALOWYCH I KÓŁ ZĘBATYCH WYSOKO OBCIĄŻONYCH

Hochlast Drahtseil- und Zahnradfett
500 ml. art. nr 64540001

- Przeznaczony do ekstremalnych obciążeń (wartość aparatu cztero kulowego VKA: 2.100N)
- Odporny na słoną wodę i wodę pod ciśnieniem
- Zapobiega zapieczeniu powierzchniowemu przy wysokim ciśnieniu



SMAR DO ŁAŃCUCHÓW WYSOKIEJ PRĘDKOŚCI

Hochgeschwindigkeits Ketten-Spray
500 ml. art. nr 60628501

- Chroni przed ścieraniem i korozją, zapobiega przed wydłużeniem łańcucha
- Smar pełno syntetyczny, bezbarwny
- Przeznaczony również do smarowania uszczelnień pierścieniowych typu O, X, Z



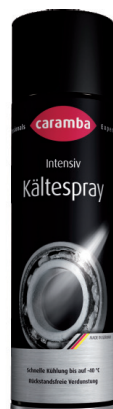
SPRAY DO SERWISOWANIA HAMULCÓW
Hightech Bremsen Service-Spray
 500 ml. art. nr 60158605

- Przeznaczony dla hamulców ABS i ESP
- Niekapiący i nieprzewodzący
- Efektywnie choni przed korozją



SMAR MIEDZIANY W SPRAYU
Hochleistungs Kupferspray
 500 ml. art. nr 60268505

- Chroni przed korozją, zapiekaniami i zacieraniem
- Ułatwia montaż i demontaż elementów
- Odporny na wysokie ciśnienie
- Odporny na słońc wodę, większość kwasów i ługów



ZAMRAŻACZ PALNY
Intensiv Kältespray
 500 ml. art. nr 690019

- Szybkie schładzanie materiałów do temp. -40C
- Nie zawiera FCKW i CKW
- Pozwala na montaż metalowych elementów konstrukcyjnych takich jak łożyska kulowe, tuleje, ogniwa łańcuchów, wały etc.
- Zamrażanie gum, folii i pozostałości klejących się



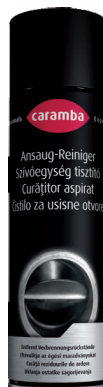
EXPRESOWY SPRAY DO KONTAKTÓW
Espress Kontakt-Spray
 500 ml. art. nr 60091703

- Optymalna zdolność penetracji
- Doskonale wypiera wilgoć
- Usuwa usterki spowodowane wilgocią



PREPARAT ANTYODPRYSKOWY
Hochleistungs Schweißschutz
 400 ml. art. nr 60308505

- Niepalny
- Optymalne zastosowanie do spawania elektrycznego oraz w osłonie gazów
- Zgodny z normą DIN 8572



PREPARAT DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW ZASILANIA
Ansaug-Reiniger
 500 ml. art. nr 609705

- Usuwa stare zanieczyszczenia i zwęglone osady
- Zapobiega zwiększeniu emisji spalin i utracie mocy
- Nadaje się do silników benzynowych i wysokoprężnych



AKTYWNY SPRAY DO WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI
Aktiv Lecksuch-Spray
 400 ml. art. nr 6032051

- Stosowany do instalacji gazowych i urządzeń kontrolnych
- Wykrywa najmniejsze pęknięcia włoskowate w przewodach z tworzyw sztucznych i metalowych
- Dopuszczenie OVGW zgodnie z DIN EN1429f



WYSOKOWYDAJNA PASTA CERAMICZNA
Hochleistungs Keramikpaste
 200 ml. art. nr 6905061

- Odporna na temperatury od -20 °C do +1.500 °C
- Zapobiega zatarciu, spiekaniu, korozji i zużyciu
- Przeznaczona do elementów metalowych ze stali nierdzewnej, cynku, aluminium, miedzi itp.



PASTA MIEDZIANA
Hochleistungs Kupferpaste
 200 ml. art. nr 60268176

- Chroni przed korozją, zapiekaniami i zacieraniem
- Ułatwia montaż i demontaż elementów
- Odporna na wysokie ciśnienie
- Odporna na słońc wodę, większość kwasów i ługów

— ODRDZEWIACZE OLEJE I SMARY



PREPARAT SYNTEZY OLEJOWEJ

500 ml. art. nr 629905

- Wielozadaniowy smar i środek do pielęgnacji metalu tworzyw i gumy
- Doskonale nadaje się do zawiasów drzwi, przewodnic, siedzeń i pasów bezpieczeństwa
- Jest odporny na temp. od -30°C do +200°C



PREPARAT DO DEMONTAŻU WTRYSKÓW

EDI- Speziallöser
500 ml. art. nr 6610050

- Bardzo szybka penetracja środka
- Usuwa cząsteczki zanieczyszczeń, pozostałości oleiste, zażywiczone
- Posiada dobre własności smarne z uwagi na zawartość PTFE (teflonu)



MoS2 ODRDZEWIACZ

MoS2 Rostlöser
500 ml. art. nr 6002081
5l. art. nr 60028847

- O szczególnych właściwościach penetrujących
- Dobra zdolność smarująca,
- Odporny na temperatury od -40°C do +450°C
- Nadaje się do stosowania w ultra próżni



UNIWERSALNY OLEJ GRAFITOWY

Universal Graphit-Öl
500 ml. art. nr 6003071

- Odporny na ciśnienie i temp.
- Dobre zdolności smarujące przy wysokim ciśnieniu (wartość VKA: 1.200N)
- Idealna zdolność smarowania w wilgotnej atmosferze



RASANT SILNY ODRDZEWIACZ

Rasant Hochleistungs-Rostlöser
500 ml. art. nr 6007081
5 l. art. nr 6007051

- Ekstremalnie szybkie rozpuszczanie rdzy
- Bardzo dobra zdolność penetracji
- Luźuje mocno zardzewiałe połączenia



POWER ODRDZEWIACZ ZAMRAŻAJĄCY

Power Rostlöser
500 ml. art. nr 6610001

- Szybkie odrdzewianie poprzez ekstremalne schłodzenie
- Poprzez zawartość PTFE łatwiejszy demontaż połączeń gwintowych
- Powoduje powstanie mikropęknięć w strukturze rdzy pozwalając na szybkie wniknięcie substancji czynnej usuwając skorupę brudu, resztek oleju itp.



SUPER SPRAY WIELOFUNKCYJNY

Super Multifunktions-Spray
500 ml. art. nr 6612011
5 l. art. nr 6000410

- Bardzo dobre zdolności smarujące
- Wysoka wyporność wilgoci
- Wydajna ochrona przed zakłóceniami w stykach elektrycznych wywołanymi wilgocią i korozją



WIELOFUNKCYJNY SPRAY PTFE

Multifunktions PTFE-Spray
500 ml. art. nr 60278505

- Stały chemicznie
- Idealne właściwości smarujące ze względu na zawartość teflonu
- Nie przewodzi prądu i nie zawiera silikonu



SPRAY SILIKONOWY O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Hochleistungs Silikon-Spray
500 ml. art. nr 6103051

- Dopuszczony do przemysłu przetwórstwa spożywczego (certyfikat NSF)
- Smaruje i pielęgnuje
- Wysoka wodoodporność zapobiega niepożądanemu zlodowaceniu



PRECYZYJNY OLEJ DO WIERCENIA I CIĘCIA PIANKA DO CIĘCIA I WIERCENIA

Präzisions Bohr und Schneidöl
500 ml. art. nr 61730621
5 l art. nr 61730721
500 ml. art. nr 617308- pianka

- Wspomaga gwintowanie
- Wydłuża żywotność narzędzi
- Przeznaczony do chłodzenia i smarowania podczas nawiercania cięcia toczenia frazowania piłowania i obróbki plastycznej metalu



SPRAY UNIWERSALNY H1

Hochleistungs universalspray H1
500 ml. art. nr 622105

- Hydrofobowy, chroniący przed korozją olej do precyzyjnego smarowania ruchomych elementów i stosowania jako odrdzewiacz
- Smarowanie części ruchomych, takich jak noże, przeguby, zawiasy, zamki, łączniki, silniczki, łańcuchy.
- Wartość VKA wg DIN 51350: 1200-1300 N
- Odporny na temperaturę + 150°C
- Nie zawiera silikonu
- NSF w kategorii H1
- Zawiera medycznie czysty biały olej

— TECHNICZNE ŚRODKI CZYSZCZĄCE



ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ELEKTRONIKI

Hightech Elektronik-Reiniger
500 ml. art. nr 60358542

- Czyści i chroni
- Szybko odparowuje
- Rozpuszcza żywicę



INTENSYWNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Intensiv Bremsen- Reiniger
500 ml. art. nr 6026382
750 ml. art. nr 6026750
5l. art. nr 6026091
25 l. art. nr 6026101
60 l. art. nr 6026111
Pumpspruher - Pompka Art. Nr 69320104

- Szybko czyszczący
- Odtłuszcza
- Szybkoschnący



INTENSYWNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY DLA PRZEMYSŁU

Intensiv Industrie-Reiniger
500 ml. art. nr 60250001

- Szybkoschnący
- Rozpuszcza zanieczyszczenia olejowe
- Idealny do konserwacji i wstępnego czyszczenia maszyn i urządzeń



**POWIETRZE
SPRĘŻONE
W SPRAYU**

Hightech
Druckluft-Spray
270 ml. art. nr 6285001

- Usuwa najmniejsze cząsteczki kurzu z wrażliwych powierzchni
- Czysty i suchy gaz sprężony
- Z zaworem 360°

— **PRZEMYSŁOWE ŚRODKI CZYSZCZĄCE**



**AKTYWNY ŚRODEK
DO CZYSZCZENIA
STALI NIERDZEWNEJ**
Aktiv Edelstahl-Reiniger
500 ml. art. nr 63308401
5 l. art. nr 63308501

- Chroni przed zabrudzeniem i nalotem
- Dopuszczony do przemysłu przetwórstwa spożywczego (certyfikat NSF)
- Antystatyczny i pielęgnujący



**SPECJALNY
ROZPUSZCZALNIK**
Kraft Spezial-Löser
500 ml. art. nr 66140704

- Przeznaczony do zastosowania na wszystkich gładkich powierzchniach
- Usuwa naklejki, resztki klejów i plamy z farby itd. z twardej, niewchłaniającej powierzchni
- Działanie nie pozostawiające resztek
- Dopuszczony do przemysłu przetwórstwa spożywczego (certyfikat NSF)



UNIWERSALNY KONCENTRAT MYJĄCY
Allzweck-Reiniger
10 l. art. nr 6901310
25 l. art. nr 6901021

- Usuwa nawet najsilniejsze zabrudzenia takie jak olej, tłuszcz, nikotyna, sadza, wosk, mydło, tusz, owady, itd.
- Ekonomiczny, ponieważ silnie skoncentrowany
- Dopuszczony do przemysłu przetwórstwa spożywczego (certyfikat NSF)



**KONCENTRAT DO
CZYSZCZENIA
POSADZEK
PRZEMYSŁOWYCH**
Fliesen- und Hallen
reiniger-Konzentrat
5 l. art. nr 5281050

- Wysoko skuteczny przeciw nalotom wapiennym
- Biologicznie rozkładający się zgodnie z normą OECD
- Przeznaczony do zastosowania na posadzkach zakładowych, w pomieszczeniach sanitarnych, halach myjni itd.



**WIELOZADANIOWY
ZMYWACZ WARSZTATOWY
KONCENTRAT**
Intensiv WerkstattReiniger-
Konzentrat
5 l art. nr 5447060
25 l art. nr 5447252

- Doskonała zdolność do rozpuszczania zabrudzeń z oleju i smaru i zanieczyszczeń
- Chroni środowisko, ulega rozpadowi biologicznemu zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi ustawy o środkach czyszczących do mycia

DOSTĘPNY DO
WYCZERPIANIA
ZAPASÓW



PREPARAT DO AUTO- MATÓW CZYSZCZĄ- CYCH

Automaten- Bodenreiniger
10 l art. nr 6924052
25 l art. nr 6924151

- Wysokowydajny z małą ilością piany
- Rozpuszcza zabrudzenia takie jak olej, smar, ślad po gumie itp.
- Przeznaczony do wszystkich typów maszyn czyszczących
- Nie zawiera związków kwasu octowego

DOSTĘPNY DO
WYCZERPIANIA
ZAPASÓW



PREPARAT DO CZYSZ- CZENIA MASZYN I CZĘŚCI

Maschinen-und Teilereiniger
10 l art nr 6910101

- Oszczędny w użyciu wysoko-koncentrowany
- Wysoki stopień usuwania zabrudzeń. Usuwa oleje smary oraz inne trudno zmywalne zabrudzenia
- Nie zawiera związków kwasu octowego

PREPARAT DO CZYSZ- CZENIA PODŁÓG PCV

PVC Boden-Reiniger
1 l art. nr 6912010
10 l art. nr 6912101

- Usuwa ślady gumy pozostawione przez obuwie
- Ślady hamowania
- Zabrudzenia pozostawione flamastrem lub długopisem na powierzchniach z tworzyw sztucznych
- Zabrudzenia na zabezpieczonym parkiecie
- Powierzchniach betonowych
- Nie zawiera kwasu octowego



ŚRODEK USUWAJĄCY PLAMY OLEJOWE

Ölfleckentferner
1 l art. nr 606801

- Przeznaczony do zastosowania na podłogach wchłaniających i niewchłaniających
- Nadaje się do podłogi takich jak: kamień naturalny i betonowy, glina i pumeks, jastrych, klinkier, ceramika, dywany, wykładziny dywanowe
- Dobra przyczepność, działa także na powierzchniach o dużym nachyleniu



— CZYSZCZENIE I PIEŁĘGNACJA



KOKPIT SPRAY BEZ SILIKONU

Cockpitpflege Silikonfrei
500 ml. art. nr 61310001

- Bez silikonu
- Działanie antystatyczne
- Matowe powierzchnie pozostają matowe



KOKPIT SPRAY Z SILIKONEM

Cockpitpflege Silikonhaltig
500 ml. art. nr 6161051

- Czyści i pielęgnuje wszelkie tworzywa sztuczne oraz gładką skórę
- Działanie antystatyczne oraz brudoodporne
- Świeży zapach



AKTYWNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY FELGI

Aktiv Felge-Reiniger
500 ml. art. nr 6270064
10 l art. nr 6270051

- Jakość potwierdzona przez DEKRA
- Nadaje się do wszelkich rodzajów felg
- Aktywne czyszczenie trudno dostępnych miejsc



INTENSYWNĄ PIANKA DO CZYSZCZENIA SZKŁA

Glas-Reiniger-Schaum
500 ml. art. nr 6290305

- Szybkie i łatwe czyszczenia bez smug
- Usuwa najcięższe zabrudzenia oraz organiczne resztki
- Redukuje parowanie szyb



MAGIC WONDER USZLACHTNIANIE POŁYSKU

Magic Wonder Glanz-Veredelung
400 ml. art. nr 6311161

- Czyszczenie i uszlachetnianie gładkich powierzchni
- Na lakiery, chromie, tworzywie sztuczne itd.
- Pielęgnuje, czyści i chroni jednocześnie bez wstępnego czyszczenia



AKTYWNA PIANKA CZYSZCZĄCA

Aktiv Schaum-Reiniger
500 ml. art. nr 64010601

- Do tworzyw sztucznych, tapicerki lub gładkiej skóry
- Świeży zapach
- Usuwa najgorsze zabrudzenia



PERFEKT KLIMA

Perfekt Klima
100 ml. art. nr 64501101

- Usuwa mikroorganizmy odpowiedzialne za nieprzyjemny zapach
- Zapewnia świeży zapach
- Zawiera substancje czynną o właściwościach odświeżających



PREPARAT NIEZAMARZAJĄCY DO CZYSZCZENIA SZYB

Scheibenfrostschutz
25 l art. nr 609225
60 l art. nr 609260
200 l art. nr 6092210
1000 l art. nr 60921000

- Jakość produktu sprawdzona przez DEKRA
- Dokładne i bez smugowe czyszczenie
- Przystosowany do szyb poliwęglanowych oraz dysz wachlarzowych



ŚRODEK IMPREGNUJĄCY- GŁĘBOKA OCHRONA

Tiefenschutz-Impragnierer
10 l. art. nr 64130801

- Działanie wodoodporne i olejoodporne
- Zapobiega grzybieniu
- Przeznaczony do tekstyliów z włókien naturalnych i syntetycznych



PASTA DO MYCIA RĄK

Handwaspaste
500 ml. art. nr 6980405
10 l art. nr 6980510

- W efektywny sposób usuwa trudne zabrudzenia
- Środkiem ściernym jest mączka drzewna
- Zawiera składniki nawilżające i przyjazne skórze

— OCHRONA ANTYKORYZYJNA I KONSERWACJA



CYNK W SPRAYU JASNY

Zink- Spray Alu-hell
500 ml. art. nr 60768505

- Dopasowany do koloru cynkowania ogniowego
- Galwaniczna ochrona antykoryzyjna
- Możliwość przespawania



CYNK W SPRAYU CIEMNY

Zink- Spray Mattgrau
500 ml. art. nr 60388505

- Galwaniczna ochrona antykoryzyjna
- Ponad 1.140 h działania ochronnego w badaniu odporności na słońc mgłę zgodnie z DIN EN ISO 9227
- Wysuszona powłoka zawiera 98% czystego cynku



UNIWERSALNY PODKŁAD REAGUJĄCY JASNOSZARY

Universal Haft- Grund Hellgru
500 ml. art. nr 6620441

- Szybkoschnąca
- Optymalny natrysk przez dyszę wachlarzową
- Możliwe zamalowanie ogólnie dostępnymi lakierami wodnymi i nitrolakierami



GRUNT ANTYKOROZYJNY CZERWONOBRĄZOWY

Rostschutz-Grundierung Rot-Braun
500 ml. art. nr 691509

- Trwała ochrona metali
- Szybkoschnąca
- Optymalny natrysk przez dyszę wachlarzową



WIELOFUNKCYJNY WOSK ANTYKOROZYJNY

Korrosions-Schutz-Wachs
500 ml. art. nr 6406001

- Chroni Podczas magazynowania i transportu
- Szybkoschnąca
- Odporna na słońc wodę i wypierający wilgoć

— LINIA HOBBY



PREPARAT UŁATWIAJĄCY ROZRUCH SILNIKA- SAMOSTART

Starthilfe
300 ml. art. nr 610213

- Poprawia zapalność paliwa i rozruch silników benzynowych i wysokoprężnych
- Pozwala słabym silnikom rozpocząć delikatny rozruch
- Działa w temp. do -30°C



PIANKA DO PIEŁĘGNACJI SKÓRY

Lederpflege- Schaum
250 ml. art. nr 614602

- Czyści i pielęgnuje skórę
- Pianka o przyjemnym zapachu
- Usuwa: nikotynę, tłuszcz, olej i inne zabrudzenia
- Wydłuża trwałość skóry
- Nie zawiera silikonu



PIANKA DO PIEŁĘGNACJI OPON

Reifen-Pflege
400 ml. art. nr 610804

- Czyści brudne opony samochodowe specjalną aktywną pianą
- Przywraca głęboki połysk i bogaty kolor
- Odżywia gumę, przez co staje się elastyczna, chroni ją przed twardością i kruchością
- 1 puszka może wystarczyć aż na 16 opon



SPRAY DO KOKPITU O ZAPACHU ŚWIEŻYM

Cockpit-Spray Fresh
400 ml. art. nr 640004

- Czyszczenie, ochrona i konserwacja elementów z tworzywa sztucznego i gładkiej skóry
- Pozostawia przyjemny świeży zapach



PREPARAT DO PIEŁĘGNACJI LAKIERU

Lack-Versiegelung
500 ml. art. nr 690115

- Zapewnia długotrwały połysk
- Skutecznie wyrównuje mikrouszkodzenia lakieru
- Szybko usuwa warstwę wody podczas deszczu, powodując jej spływanie



PREPARAT DO CZYSZCZENIA I REGENERACJI LAKIERU

Lack- Reiniger
500 ml. art. nr 690205

- Gruntowne czyszczenie oraz regeneracja mocno uszkodzonych lakierów
- Starym i matowym lakierom przywraca pierwotny połysk oraz barwę
- Politura czyszcząca o właściwościach ściernych



PREPARAT USZCZELNIAJĄCY DO OPON

Reifendicht
400 ml art. nr 662714

- Do szybkiej naprawy drobnych przebić (o średnicy poniżej 5 mm) i nieszczelności w oponach
- Do wszystkich typów opon z dętką lub bez
- Pompuje uszkodzone opony



SPRAY DO OCHRONY PODWOZIA LAKIEROWALNY

Unterboden-schutz
500 ml art. nr 603615

- Zabezpiecza przed uszkodzeniami przez kamienie: podwozie, spojlere, progi, drzwi, tylne chlapacze, błotniki
- Odporny na warunki atmosferyczne
- Zapewniają izolację akustyczną
- Warstwę można pokryć lakierem po upływie ok. 8 h



POLITURA DO LAKIERU

Lackpolitur
500 ml. art. nr 690105

- Politura pielęgnująca do łatwego i szybkiego odświeżania i konserwacji lakierów standardowych i metalicznych
- Usuwa rysy powierzchniowe oraz zwiększa połysk lakieru



**PREPARAT DO USU-
WANIA OWADÓW**

Insekten-Loser
500 ml. art. nr 699105

- Usuwa resztki chityny i proteiny od insektów z powierzchni lakierowanych, chromowanych szklanych i tworzywowych
- Zawiera składniki pielęgnujące które chronią lakier i nadają mu połysk



**PREPARAT DO GŁĘ-
BOKIEJ PIELĘGNACJI
PLASTIKU**

Kunststoff-Tiefenpflege
250 ml. art. nr 662912

- Odświeżanie koloru i konserwacja elementów z tworzywa sztucznego
- Nadaje powierzchni jedwabisty blask
- Działa antystatyczne



**WOSK BEZBARWNY
DO PROFILI
ZAMKNIĘTCH**

Hohlraum- konservierung
500 ml. art. nr 698715

- Do pustych przestrzeni, wymagających wyjątkowej ochrony przed korozją oraz innymi czynnikami atmosferycznymi
- Zapobiega maszyny budowlane i rolnicze na okres zimowy
- Tworzy bursztynową przezroczystą warstwę ochronną, która doskonale trzyma się podłoża



**PREPARAT DO CZYSZ-
CZENIA PLASTIKU**

Kunststoff-Teiniger
250 ml. art. nr 606915

- Usuwa uporczywe zabrudzenia ze wszystkich tworzyw sztucznych
- Bez śladu usuwa nikotynę, tłuszcz, zanieczyszczenia atmosferyczne i szare naloty



AUTO SZAMPON

Auto-Shampoo
1 l. art. nr 692110

- Czyszczy, nabłyszcza i chroni lakier
- Pozostawia efekt perlenia
- Łagodny dla wszystkich materiałów



**SMAR
DO AKUMULATORÓW**

Batteriepolfett
100ml art. nr 645301

- Zapewnia ochronę styków, zacisków i złączy przed korozją, utlenieniem i wietrzeniem
- Zapobiega rezystancji styku i spadku napięcia
- Zapewnia niezawodny rozruch silnika



**LETNI PŁYN
DO SPRYSKIWACZY**

Scheiben-Reiniger
5l art. nr 699750

- Gotowy do użycia, specjalny środek czyszczący, który usuwa świeże ślady po insektach, brud uliczny, oleje, smary i silikony
- Nie niszczy rozpraszających szyb reflektorów z tworzywa sztucznego



**KONCENTRAT
DO SPRYSKIWACZY**

Scheiben-Reiniger
250ml 1:100 art. nr 699802
1l 1:10 art. nr 699810

- Specjalny, skoncentrowany środek czyszczący do szyb i reflektorów na bazie anionowych związków powierzchniowych czynnych z dodatkami
- Stosunek mieszania 1:100 (25ml koncentratu na 2,5l wody) lub 1:10 (250ml koncentratu na 2,5l wody)

— NIEZBĘDNIK MOTOCYKLISTY



PŁYN DO CZYSZCZENIA KASKU

Visier- und Helmreiniger
50 ml. art. nr 690006

- Rozpuszcza pozostałości owadów
- Poprawia widoczność nie pozostawiając smug
- Nie jest agresywny dla materiałów, z których wykonane są kaski



PREPARAT DO CZYSZCZENIA MOTOCYKLA

Motorrad-Reiniger
500 ml. art. nr 690005

- Specjalnie do motocykli detergentowy koncentrat do rozpuszczania i usuwania osadów brudu oleju i smarów
- Nieszkodliwie usuwa zanieczyszczenia z powierzchni: stopów metali, lakierowanych, plastikowych i gumowych
- Nie zawiera szkodliwych rozpuszczalników ani fosforanów



PREPARAT

Multi Caramba 70
100 ml. art. nr 6006984
250 ml art. nr 60063708
400 ml art nr 6006643
display: 100 ml art. nr 6006986

- Smaruje wszystkie ruchome mechanizmy
- Usuwa problemy wywołane wilgocią
- Chroni przed rdzą i korozją



SMAR DO ŁAŃCUCHÓW TRANSPARENTNY

Motorrad Ketten-Spray
300 ml. art. nr 646404

- Chroni przed zużyciem, wydłużeniem i korozją
- Doskonała przyczepność
- Nie wpływa negatywnie na pierścienie O, X i Z



PREPARAT DO CZYSZCZENIA I PIELĘGNACJI MOTOCYKLI

Motorrad Lackpflege
250 ml. art. nr 631212

- Czyści, pielęgnuje i chroni w jednej operacji
- Nadaje się do elementów lakierowanych i chromu
- Pozostały film wosku chroni powierzchnię i ułatwia późniejsze czyszczenie



PREPARAT DO CZYSZCZENIA WŁĘTRZA KASKU

Helmpolster-Reiniger
300 ml. art. nr 615530

- Pianka łagodna dla materiałów wewnątrz kasku
- Neutralna dla skóry, przetestowana dermatologicznie



SMAR DO ŁAŃCUCHÓW BIAŁY

Motorrad Ketten-Spray
300 ml. art. nr 647004

- Chroni przed zużyciem, wydłużeniem i korozją
- Doskonała przyczepność
- Nie wpływa negatywnie na pierścienie O, X, Z



PREPARAT DO CZYSZCZENIA ŁAŃCUCHÓW MOTOCYKLI

Motorrad Ketten-Reiniger
300 ml art. nr 602624

- Czyści i odtłuszcza za pomocą specjalnych rozpuszczalników
- Dokładnie odparowuje bez pozostałości
- Wolne od CKW, FCKW, Acetonu
- Nie niszczy gumy, tworzyw sztucznych i powierzchni lakierowanych

W NASZEJ OFERCIE RÓWNIEŻ:



WGB

Das Werkzeug

O SZCZEGÓŁY OFERTY ZAPYTAJ SWOJEGO OPIEKUNA HANDLOWEGO



KENT

KENT — CHEMIA TECHNICZNA

KENT jest dostawcą oferującym szeroką gamę najwyższej jakości i wydajności produktów specjalistycznych na rynki motoryzacyjne i przemysłowe. Zrozumienie potrzeb klientów na coraz bardziej konkurencyjnym rynku, wsparte ponad 75-letnim doświadczeniem, zapewnia niezrównaną jakość produktów. Jako specjalista na rynku jest zobowiązany do oferowania klientom jak najlepszych produktów. Partnerstwo jest podstawą sukcesu dla producenta i jego klientów. KENT obiecuje dostarczyć Państwu najwyższej jakości produkty, pomoc techniczną i obsługę klienta. Jakość w firmie KENT jest przedmiotem najwyższej uwagi. Potwierdzeniem tego, jest pozytywnie zakończony audyt oraz certyfikat ISO 9001:2008. Wszystkie produkty są testowane wg najbardziej rygorystycznych standardów we własnych laboratoriach oraz w niezależnych instytucjach.



PREPARAT WIE- LOFUNKCYJNY KD 400

300 ml. art. nr 50205

- Wielozadaniowy, przezroczysty, niepalący smar
- Przenika przez zardzewiałe elementy, wypiera wilgoć oraz chroni przed rdzą i zużyciem
- Nie zawiera silikonu



PENETRANT Z MoS₂

Rusty Penetrant
400 ml. art. nr 83726

- Rusty Penetrant jest szybko działającym środkiem, który po spenetrowaniu pozostawia warstwę smarną
- Nie zawiera silikonu
- Szybko penetruje zardzewiałe elementy
- Zawiera mikrocząsteczki dwusiarczku molibdenu



PENETRANT Z ZAMRAŻACZEM

Rusty Shock Spray
400 ml. art. nr 84599

- Penetrant z zamrażaczem je szybko działającym środkiem kory po spenetrowaniu pozostawia warstwę smarną
- Posiada pierwszą klasę zdolności penetracji
- Oparty na bazie grafitu
- Zamraża do -40°C
- Nie zawiera silikonu



SMAR SILIKONOWY S100

400 ml. art. nr 34920

- W 100% czysty silikon stosowany głównie jako środek zabezpieczający połączenia elektryczne
- Nie zawiera kwasów tłuszczowych i rozpuszczalników
- Nie wysycha i nie twardnieje
- Smaruje i konserwuje gumę
- Wodoodporny
- Zakres temp: -75°C do 260°C



SPRAY SILIKONOWY Z 43

400 ml. art. nr 50040

- Z43 jest olejem silikonowym który jest stosowany w miejscach gdzie niepożądana jest tłusta oleista warstwa zabezpieczająca
- Nie palący, wodoodporny, nie lepi się



OLEJ PENETRUJĄCO- SMARUJĄCY

Z PTFE/NSF/PTFE+Lubricant
500 ml. art. nr 84065

- Produkt wielofunkcyjny zawierający PTFE.
- Bezbarwny, pozostawia suchą powierzchnię
- Zakres temperatur -30°C do 200°C



BEZBARWNY SUCHY SMAR

Dry Lube
400 ml. art. nr 50180

- Bezbarwny suchy smar, oparty na PTFE do plastiku, gumy, metalu i tkanin
- Całkowicie suchy
- Antystatyczny, nie przyciąga kurzu i brudu
- Przezroczysty, nie plami
- Zakres temperatur od -40°C do +260°C
- Bez silikonu, bezpieczny do stosowania w warsztatach lakierniczych



BIAŁY SMAR NA BAZIE WAPNA

Auto Grease White
500 ml. art. nr 84593

- Wysokiej jakości smar na bazie wapnia pozostawiający widoczną, białą powłokę
- Nie przepuszcza wody, w odróżnieniu od smarów zawierających lit
- Zakres temperatur: -20°C do +160°C
- Zawór 360°



SMAR NA BAZIE WAPNA II

White Grease II
500 ml art. nr 50071

- Półprzezroczysty, wysokiej jakości smar na bazie wapnia o średniej lepkości, mający wiele zastosowań
- Nie przepuszcza wody, w odróżnieniu od smarów zawierających lit
- Zakres temperatur: -20°C do 160°C
- Zawór 360°



SMAR NA BAZIE WAPNA III

White Grease III
500 ml art. nr 50073

- Półprzezroczysty, wysokiej jakości smar na bazie wapnia o średniej lepkości, mający wiele zastosowań
- Nie przepuszcza wody, w odróżnieniu od smarów zawierających lit
- Zakres temperatur: -20°C do 160°C
- Zawór 360°



ROZPUSSZCZALNIK CZYSZCZĄCY

Acrysol
500ml art. nr 83930
1000ml art. nr 839252
5l art. nr 83940
200l art. nr 83945

- Wysokiej jakości rozpuszczalnik do czyszczenia różnorodnych powierzchni
- Do wielorakiego zastosowania, do usuwania płynnego szczeniwa, wosku, smarów i klejów z karoserii
- Usuwa silikon
- Nie pozostawia przykrego zapachu



SMAR MIEDZIOWY

Anti- Seize
500 ml. art. nr 83972

- Smar w postaci pasty zawierający bardzo małe cząsteczki miedzi, oparty na nietopliwym bentonie oraz środkach przeciwkorozyjnych i przeciwutleniających, zabezpieczającymi przed korozją i zatarciem
- Zakres temperatury od -40°C do +1100°C
- Odporny na działanie kwasów, zasad i soli



WYSOKOTEMPERATUROWY SMAR CERAMICZNY

Ceramic 1200
400 ml. art. nr 85235
200 ml Pressure Pack art. nr 84335

- Wysokotemperaturowy smar ceramiczny, zawierający cząsteczki azotku boru dla zwiększenia odporności na temperaturę
- Zakres temperatur -40°C do 1200°C
- Odporny na działanie kwasów, zasad i soli



ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Brake Parts Cleaner 2
600ml Art. Nr 83910
750ml Art. Nr 83920

- Usuwa brud i kurz z powierzchni ciemnych i z części mechanicznych
- Wysokociśnieniowy spray zaworem 360°



SPECJALNY ROZPUSSZCZALNIK

Special Release Agent
400ml Art. Nr 30125

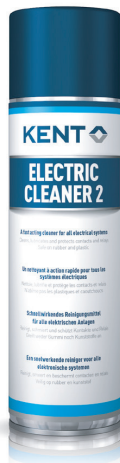
- Specjalnie opracowany rozpuszczalnik do penetracji i rozmiękania klejów i szczeliw butylowych przed ich odklejeniem
- Nie uszkadza lakieru czy gumy



**ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY/NSF
SOFT SURFACE
CLEANER**

500ml Art. Nr 86485

- Bardzo wszechstronny, nie-agresywny środek czyszczący
- Łatwo usuwa zanieczyszczenia z trudno dostępnych miejsc
- Wyjątkowo wszechstronny - czyści i odtłuszcza
- Szybko paruje
- Usuwa klej, pozostałości topnika, żywice, nikotyny i utwardzony uszczelniacz silikonowy



**ZMYWACZ DO
ELEKTRONIKI**

Electric Cleaner II
500ml Art. Nr 34621

- Wysokiej czystości zmywacz do elementów elektrycznych
- Czyści, smaruje i zabezpiecza
- Wypiera wodę i rozpuszcza tlenki, oleje i inne
- Pozostawia warstwę ochronną, zabezpieczając przed wilgocią i ponownym utlenianiem



**ZMYWACZ UKŁADÓW
ZASILANIA**

One Shot
500ml Art. Nr 83915

- Silny i efektywny zmywacz do czyszczenia układów gaznikowych i wytryskowych od strony wlotu powietrza
- Rozpuszcza i wyplukuje smary, żywice, itp
- Bezpieczny dla katalizatorów i czujników
- Nadaje się do silników benzynowych i diesla



**ŚRODEK DO USU-
WANIA USZCZELEK
I USZCZELNIŃ**

Gasket and Carbon Stripper
500ml Art. Nr 60065

- Szybki i efektywny środek do usuwania uszczelek i resztek uszczelnień
- Eliminuje potrzebę używania skrobaczek, co może powodować uszkodzenie powierzchni metali miękkich
- Nadaje się doskonale do usuwania nagaru z tłoków i cylindrów



**ZMYWACZ DO STALI
NIERDZEWNEJ/NSF**

Perfect Inox
500ml Art. Nr 84119

- Efektywny środek do czyszczenia powierzchni ze stali nierdzewnej, pozostawia powłokę ochronną, która zapobiega zabrudzeniu
- Usuwa brud, lekkie smary, tłuszcze spożywcze
- Przywraca połysk i zabezpiecza



**WIELOZADANIOWA
PIANKA CZYSZCZĄCA**

750ml Art. Nr 84909
750ml Lemon art. nr 60071

- Wielozadaniowa pianka czyszcząca do twardych i miękkich powierzchni bez czynnika R43
- Doskonale sprawdza się na szybach, plastikach
- Usuwa nikotynę i pozostawia świeży zapach
- Idealna do czyszczenia ceramiki, monitorów, soczewek, szyb samochodowych
- Pozostawia świeży, cytrusowy zapach
- Nie zawiera silikonu



**PIANKA DO CZYSZ-
CZENIA KLIMATYZACJI**

Air Co Refresh
300ml Art. Nr 85788
300ml Eucaliptus Art. Nr 86089

- Wysokiej klasy pianka do czyszczenia wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych
- Wyjątkowe działanie przylegającej piany zapewnia szybkie, efektywne czyszczenie wszystkich systemów i przewodów parowników
- Sonda (1 m długości) do czyszczenia długich przewodów
- Nie zawiera silikonu



PIANKA DO OPON

Tyre Dressing
400ml Art. Nr 84952

- Środek do czyszczenia i pielęgnacji w jednym
- Przywraca naturalny kolor i połysk oponom
- Chroni przed brązowymi przebarwieniami, wietrzeniem i przedwczesnym starzeniem
- Nie zawiera silikonu



**ŚRODEK DO RENO-
WACJI I KONSERWA-
CJI PLASTIKÓW**

Plastic Dressing
400ml Art. Nr 34706

- Środek do renowacji i konserwacji plastików
- Wpływa w pory elementu, konserwuje, pozostawia jednolity, czarny film
- Nie zawiera silikonu



ŚRODEK ZABEZPIECZAJĄCY PRZED KOROZJĄ

Breke Disc Rust Protection
500ml Art. Nr 86416

- Zapobiega powstawaniu korozji i koloru rdzy na tarczach hamulcowych i innych elementach metalowych
- Powłoka w formie bezbarwnego lakieru
- Usuwany jest automatycznie podczas hamowania
- Nie zawiera silikonu



GUMA W AEROSZOLU

Rubber Guard
577ml Art. Nr 50110

- Wysokowydajna guma w aeroszolu do konserwacji pojazdów
- Wyjątkowa mieszanka żywic i gumy syntetycznej
- Szeroki zakres temperatur od -40°C do +135°C
- Można pokrywać powłokami lakierniczymi



POWŁOKA ANTYKOROZYJNA CZARNA „BARANEK”

Toughcoat 2 Black
1000ml Art. Nr 34481

- Skuteczna ochrona przed uderzeniami żwiru na całej karoserii
- Do ochrony progów, zderzaków, spojlerów oraz innych elementów karoserii samochodu
- Może być szlifowany i malowany wszystkimi lakierami



WOSK DO PROFILI ZAMKNIĘTYCH

Waxcoat
500ml Art. Nr 34488

- Do zabezpieczania elementów i profili zamkniętych przed czynnikami powodującymi korozję (słona woda, wilgoć)
- Pozostawia ciekłą warstwę skoncentrowanego wosku
- Szybkoschnący
- Do stosowania ze wszystkimi systemami lakierniczymi
- Grubość warstwy 20-40 mikronów



SPECJALNY ŚRODEK USZCZELNIAJĄCY

Sili Gasket 2
200ml Art. Nr 34339

- Specjalny środek uszczelniający w pojemniku ciśnieniowym
- Może być nakładany na tłuste, oleiste powierzchnie
- Nie niszczy czujników i katalizatorów
- Zakres temperatur od -55°C do 260°C chwilowo 280°C



ŚRODEK DO PASKÓW KLINOWYCH

Belt Dressing
400ml Art. Nr 86502

- Środek zwiększający przyczepność oraz wydłużający żywotność pasków klinowych
- Zapobiega poślizgom paska oraz zwiększa siłę transmisji
- Szczególnie zalecany do pasków klinowych, stosowanych w układach wspomagania, alternatorach, urządzeniach chłodniczych, pompach
- Zakres temp: -15°C do 60°C



WYKRYWACZ NIEUSZCZELNOŚCI

Leak Detector
400ml Art. Nr 84597

- Służy do wykrywania drogich i potencjalnie niebezpiecznych nieszczelności w przewodach gazowych
- Postać drobnej pianki
- Niepalny i bezpieczny przy korzystaniu z gazami palnymi
- Nie powoduje korozji



SMAR DO AKUMULATORÓW

Battery Terminal Grease
500ml Art. Nr 86143

- Wysoce skuteczna ochrona dla zacisków akumulatora
- Chroni przed korozją i utlenianiem
- Większa moc rozruchowa i dłuższa żywotność
- Nadaje się do większości zacisków akumulatorowych



MASA USZCZELNIAJĄCA

Quick Seal
290ml Biała art. nr 34501
290ml Czarna art. nr 34503
290ml Szara art. nr 34502

- Masa klejąca – uszczelniająca na bazie polimerów modyfikowanych silikonem
- Odporna na promienie UV i starzenie się
- Klei metal, szkło, drewno, większość plastików, włókno szklane, gumę, ceramikę, beton, cegłę, polistyren oraz wszelką kombinację tych materiałów
- Aplikacja na mokro lub na sucho
- Nie pęka i nie kurczy się



GRANULOWANY ABSORBENT OLEJU

Oil Absorbent Granules
20l (10kg) Art. Nr V2001

- Wysoce chłonny granulat do czyszczenia wszystkich rozlanych płynów
- Granulki o małych rozmiarach
- Szybko wchłania rozlaną ciecz
- Nie rozpada się podczas stosowania



GRANULKI ABSORBUJĄCE PŁYNY

Liquid Absorbent Granules
400g Art. Nr 86467

- Skuteczny pochłaniacz do ciętych płynów na bazie wody
- Zamienia się w żel łatwy do zebrania i utylizacji
- Absorbuje do 100 krotności swojej objętości
- Pozostawia przyjemny pomarańczowy zapach



ODŚWIEŻACZ POWIETRZA

Air Jet
750ml Cytrusowy Art. Nr 86471
750ml Żurawinowy Art. Nr 86472
750ml Świeża bawełna Art. Nr 86473

- Odświeżacz o potężnej mocy, w kilka sekund odświeża duże powierzchnie
- Rozpyla na odległość większą niż 2 metry
- Zapach utrzymuje się w pomieszczeniu do kilku dni



ŚRODEK DO CZYSZCZENIA RĄK

General Purpose Hand Cleaner

3l Art. Nr 86198

Dozownik z wieszakiem
Art. Nr 86203

- Skutecznie oczyszcza skórę, utrzymując ręce gładkie, pozostawiając warstwę ochronną
- Wysoce skoncentrowany
- Zawiera przyjazne dla skóry środki powierzchniowo czynne i wysokiej klasy naturalny kwas tłuszczowy
- pH neutralne, nie zawiera silikonu



KONCENTRAT DO USUWANIA ZABRU DZEŃ DROGOWYCH

Traffic Film Remover
20l Art. Nr 86466

- Doskonała moc rozpuszczania brudu bez uszkodzenia powierzchni lakierowanych
- Idealny do mycia samochodów ciężarowych i przyczep
- Można stosować do mycia ręcznego i myjką ciśnieniową (na zimno i ciepło)
- Rozcieńczenie w zależności od stopnia zabrudzenia 0,5%—2%



WYSOKOTEMPERA TUROWY USZCZEL NIACZ

Exhaust Assembly Paste
150g Art. Nr 85736

- Wysokotemperaturowy uszczelniacz w formie pasty do naprawy połączeń, zbudowanym na bazie krzemianu cementu działającym pod wpływem ciepła i powietrza
- Może być stosowana do naprawy i montażu układów wydechowych w pojazdach
- Zakres temp od -50°C do 1500°C



ŚRODEK ELIMINUJĄCY PISZCZENIE HAMULCÓW

Brake Pad Silencer
235ml Art. Nr 50160

- Unikalny środek eliminujący piskzenie klocków hamulcowych
- Wsiąka w warstwę ścierną klocków i wypełnia puste przestrzenie.



ŚRODEK USUWAJĄ CY OLEJ Z UKŁADU CHŁODZENIA

Radiator Oil Emulsifier
250ml Art. Nr 84666

- Innowacyjna mieszanka niezwykle efektywnych substancji chemicznych do usuwania zemułgowanego oleju powstałego na skutek awarii uszczelki głowicy, ze wszystkich typów układu chłodzenia



ŚRODEK CZYSZCZĄCY DO UKŁADÓW PALIWOWYCH

Fuel Guard II
250ml Art. Nr 83970

- Unikalny, bardzo silny i skuteczny środek czyszczący do układów paliwowych z silnikami benzynowymi i diesle'c zapewniający smarowanie i ochronę antykorozyjną
- Bezpieczny dla katalizatorów, silników HdI, filtrów cząstek stałych
- Ma zdolność do skutecznego mieszania wody z paliwem
- Zapobiega zamarzaniu paliwa oraz zatykaniu się filtrów
- Zaleca się stosować 1ml na 1l paliwa.



ZMYWACZ FILTRA CZĄSTECZEK STA- ŁYCH

DPF Cleaner Plus
300ml Art. nr 86169

- Oczyszcza i przywraca funkcjonalność filtra cząstek stałych
- Nadaje się również do czyszczenia całego układu paliwowego
- Produkt może być stosowany do wszystkich olejów napędowych oraz z silnikiem wysokoprężnym każdej marki
- Produkt może być stosowany jako środek zapobiegawczy zablokowaniu DPF lub jako rozwiązanie przy pierwszych oznakach problemów z regeneracją DPF



TAŚMA USZCZELNIAJĄCA

Sealer on a Roll
6mm x 16m Art. Nr 83681
8mm x 16m Art. Nr 83682
10mm x 16m Art. Nr 83683
Podkład 400ml Art. Nr 85304

- Taśma z MS polimerów do szybkiego i efektywnego odtworzenia fabrycznych wykończeń na drzwiach, klapach, maskach i nadkolach
- Tak wyprofilowana, aby idealnie odtworzyć wykończenia w większości marek samochodów
- Może być natychmiast zamalowana

— SPAWALNICTWO



OSŁONA TERMICZNA W ŻELU

Heatshield Gel
907ml Art. Nr 84145

- Zapobiega uszkodzeniom cieplnym na wrażliwych powierzchniach poprzez pochłanianie wysokiej temperatury
- Nietoksyczny, nie powoduje korozji i biodegradowalny
- Zmywalny wilgotną ściereczką



ELEKTRODA CERTANIUM 889SP

2,4mm (4kg) Art. Nr 22001
3,25mm (4kg) Art. Nr 22003
4,0mm (4kg) Art. Nr 22006

- Elektrody do spawania w każdej pozycji wszelkiego rodzaju żeliwa, staliwa jak i również do spawania stali czarnych z żeliwem lub staliwem
- Brak mikropęknięć po spawaniu
- Nie wymaga wstępnego podgrzewania materiału
- Można spawać powierzchnie zawrdzewiałe i zanieczyszczone



ELEKTRODA CERTANIUM 701

2,4mm (5kg) Art. Nr 22798
3,2mm (5kg) Art. Nr 22804

- Elektrody do spawania i łączenia w każdej pozycji do stali czarnych i miękkich
- Spawanie powierzchni zardzewiałych i zanieczyszczonych
- Stabilny łuk nawet przy małym natężeniu prądu
- Płaski ścieg
- Łatwe spawanie we wszystkich pozycjach

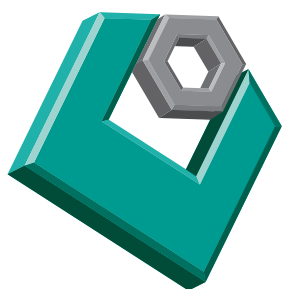


ELEKTRODA CERTANIUM 707SP

2,0mm (4kg) Art. Nr 23013
2,5mm (4kg) Art. Nr 23010
3,2mm (4kg) Art. Nr 23011
4,0mm (4kg) Art. Nr 23012

- Uniwersalne bardzo mocne elektrody do spawania i łączenia w każdej pozycji do każdego rodzaju stali czarnej oraz nierdzewnej
- Jeden gatunek elektrod do wszystkich stali
- Spoiny bardzo wytrzymałe, bez pęknięć
- Stabilny łuk nawet przy małym natężeniu prądu
- Doskonała do usuwania urwanych śrub i sworzni
- Można spawać powierzchnie zardzewiałe i zanieczyszczone

W NASZEJ OFERCIE RÓWNIEŻ:



**Brütsch-Rüegger
Tools**

O SZCZEGÓŁY OFERTY ZAPYTAJ SWOJEGO OPIEKUNA HANDLOWEGO



Firmy z grupy KAJO są średniej wielkości przedsiębiorstwami z kilkunastoletnim doświadczeniem. Ich obecność na rynku ukierunkowana jest na innowacyjne opracowywanie i produkcję specjalnych środków smarnych i past koloryzujących dla odbiorców hurtowych oraz dla przemysłu. KAJO dostarcza swoje produkty we wszystkich zwyczajowo przyjętych opakowaniach aż do dostaw cysterną włącznie. Od ponad 25 lat KAJO rozwija i produkuje w Anröchte biologicznie rozkładalne środki smarne, oparte na szerokiej palecie komponentów. Od początku zwracali uwagę na procesy produkcji przyjazne środowisku. Środki smarne wytwarzane są w zamkniętym obiegu. Z tego też powodu produkcja ich jest wolna od emisji szkodliwych substancji i odpadów. Opracowywane przez firmę KAJO produkty są na najwyższym ekologicznym poziomie i jednocześnie mają potwierdzoną wartość techniczną. Potwierdzeniem standardów jakościowych, które stale firma KAJO podnosi, jest certyfikacja według DIN EN ISO 9001:2000.



SMAR WYSOKOCIŚNIENIOWY Z GRAFITEM

Hochdruckfett mit Graphit
400g kartusz
Art. Nr K67110014

- Smar na bazie wysokojakościowych olejów bazowych z zastosowaniem jako zagęszczacza mydeł litowych z dodatkiem grafitu
- Znajduje zastosowanie do smarowania łożysk ślizgowych i tocznych, które poddawane są wysokim i udarowym obciążeniom
- Temperatura stosowania: -30°C do +120°C, krótkotrwałe do +130°C
- Stan skupienia : miękki, bardzo elastyczny



SMAR WYSOKOCIŚNIENIOWY Z MoS₂

Hochdruckfett mit MoS₂
400g kartusz
Art. Nr K67210004

- Smar na bazie wysokojaściowych olejów bazowych z zastosowaniem jako zagęszczacza mydeł litowych z dodatkiem dwusiarczku molibdenu (MoS₂)
- Zalecany jest do pracujących w ciężkich warunkach łożysk tocznych i ślizgowych każdego rodzaju
- Temperatura stosowania: -30°C do +120°C, krótkotrwałe do +130°C
- Stan skupienia : półtwardy



SMAR DŁUGOTRWAŁY LZR2

Langzeitfett LZR 2
400g kartusz
Art. Nr K61320024
500g kartusz z gwintem
Art. Nr K61326024

- Smar nowej generacji na bazie wysokojakościowych olejów bazowych z użyciem mydeł litowych jako zagęszczacza
- Odporny na obciążenia oraz działanie wody, posiada dobre właściwości adhezyjne, zapewniające ochronę antykorozyjną
- Duża stabilność na ugniatanie oraz bardzo dobra ochrona przed zużyciem predysponują ten smar jako szczególnie przydatny do smarowania łożysk ślizgowych i tocznych pracujących w ciężkich warunkach i przy dużych obciążeniach
- Temperatura stosowania: -30°C do +120°C, krótkotrwałe do +140°C
- Stan skupienia : gładki, przezroczysty, ciągliwy



SMAR DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ LMF2/NSF H1

Lebensmittelfett LMF 2
400g kartusz
Art. Nr K62222024

- Powinien być stosowany wszędzie tam, gdzie nie możliwe jest, ze względu technicznych, wykluczenie kontaktu smaru z żywnością
- Przeznaczony do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych maszyn pracujących w przemyśle spożywczym, użytkowym, paszowym oraz opakowaniowym
- Temperatura stosowania: -20°C do +130°C, krótkotrwałe do +180°C
- Stan skupienia : gładki, przezroczysty



SMAR DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ LMF-2-W/NSF H1

Lebensmittelfett LMF-2 W
400g kartusz
Art. Nr K62221024

- Powinien być stosowany wszędzie tam, gdzie nie możliwe jest, ze względu technicznych, wykluczenie kontaktu smaru z żywnością
- Przeznaczony do smarowania łożysk tocznych i ślizgowych maszyn pracujących w przemyśle spożywczym, użytkowym, paszowym oraz opakowaniowym
- Temperatura stosowania: -20°C do +140°C, krótkotrwałe do +160°C
- Stan skupienia : gładki, biały



SMAR BIAŁY EP-T2 Whitegrease EP-T2

400g kartusz
Art. Nr K61328024

- Smar mineralno-litowy typu EP z dodatkiem PTFE, wolny od metali ciężkich i związków chloru
- Nadaje się do smarowania wysokoobciążonych łożysk tocznych i ślizgowych pracujących w niekorzystnych warunkach jak kurz, woda, drgania i obciążeniach udarowych
- Temperatura stosowania: -30°C do +120°C, krótkotrwałe do +140°C
- Kolor biały
- Test VKA (aparatus czterokulowy) : 3400N



MIEDZIANY SMAR KONTAKTOWY Cu-Kontaktfett

850g Art. Nr K67130001
5kg Art. Nr K67130005

- Smar na bazie zagęszczacza litowego z dodatkiem sproszkowanej miedzi jako stałego dodatku smarnego
- Nadaje się do stosowania elementów podatnych na działanie wysokich temperatur, silnych obciążeń i korozji
- Poprawia przewodność elektryczną
- Temperatura stosowania: -20°C do +1100°C
- Test VKA (aparatus czterokulowy) : 2600N



PASTA DO MŁOTÓW I KAFARÓW Meißehammerpaste

500g kartusz z gwintem
Art. Nr K67134021

- Smar na bazie oleju mineralnego z zastosowaniem jako zagęszczacza mydeł litowych z dodatkiem miedzi, grafitu i dwusiarczku molibdenu
- Przeznaczony do grotów i tulei prowadzących młotów hydraulicznych i pneumatycznych
- Temperatura stosowania: -20°C do +1100°C
- Test VKA (aparatus czterokulowy) : 4600N
- Kolor miedziowo-szary



SMAR DO ŁOŻYSK TOCZNYCH LC002 Walzlagerfett LC 002

400 g. Art. Nr K63400014

- Przeznaczony do smarowania mocno obciążonych łożysk tocznych i ślizgowych przy podwyższonej temperaturze pracy
- Szczególnie zalecany do łożysk kół w pojazdach użytkowych i w szybkoobrotowych łożyskach kół samochodów osobowych
- Temperatura stosowania: -40°C do +160°C, krótkotrwałe do +180°C
- Dopuszczenia: MAN 284 Li-H2, MB 265.1



SMAR DŁUGOTRWAŁY TOP 2050

Langzeitfett TOP 2050
400 g. Art. Nr. K68140004

- Zalecany do smarowania długotrwałego pojazdów, maszyn przemysłowych, budowlanych i rolniczych
- Zapobiega powstawaniu rdzy w procesie korozji czarnej w łożyskach i punktach ślizgowych
- Temperatura stosowania: -30°C do +120°C, krótkotrwałe do +130°C



SMAR UNIWERSALNY KL 2 k

Mehrzweckfette KL k – Serie
400 g. Art. Nr K64110014

- Smar wszechstronnego zastosowania w przemyśle
- Znajduje zastosowanie jako smar do łożysk ślizgowych i tocznych, w punktach smarnych pojazdów, urządzeń, maszyn, urządzeń transportowych, maszyn budowlanych itp.
- Temperatura stosowania: -30°C do +130°C, krótkotrwałe do +150°C

W NASZEJ OFERCIE RÓWNIEŻ:

HITEC
MESSTECHNIK

O SZCZEGÓŁY OFERTY ZAPYTAJ SWOJEGO OPIEKUNA HANDLOWEGO



LUCART — CZYŚCIWA PRZEMYSŁOWE

Przedsiębiorstwo Lucart Group powstało w latach 30 dwudziestego wieku w Villa Basilica we Włoszech. Firma od początku swej działalności zajmowała się produkcją różnego rodzaju wyrobów papierowych sukcesywnie rozszerzając swoją ofertę i podnosząc jakość towarów. W roku 1998 Cartiera Lucchese, jako pierwsza włoska firma otrzymała certyfikat jakości EU-Ecolabel. W obecnej chwili Lucart Group produkuje rocznie 340 000 ton papieru i zatrudnia około 1400 osób w zakładach położonych we Włoszech, Francji i Hiszpanii. Przez wprowadzenie do sprzedaży produktów marki Eco Natural podnosimy poziom zaangażowania w ochronę środowiska naturalnego – produkty te bowiem, jako jedyne na świecie są wykonane z czystych włókien celulozy pozyskanych z recyklingu zużytych opakowań typu Tetra-Pak, ponadto nie są wybielane chemicznie.



CZYŚCIWO ECONATURAL 800

Art. nr 852218

Dwuwarstwowy ręcznik przemysłowy wykonany w 100% z celulozy pozyskiwanej w rewolucyjnym procesie recyklingu opakowań typu "Tetra Pak" znanych powszechnie jako "karton" na mleko, sok czy inny napój. Doskonale sprawdza się zarówno jako ręcznik fryzjerski lub kosmetyczny oraz jako czyściwo w warsztatach samochodowych. Dopuszczony do kontaktu z żywnością. Produkt uhonorowany certyfikatem Ecolabel. Rolka o długości ok. 200 metrów i szerokości 25 cm zawiera 800 listków dwuwarstwowego super chłonnego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu: 2, ilość opakowań na palecie: 64.



CZYŚCIWO ECONATURAL 3800

Art. nr 851217

Czyściwo Econatural 3800 zostało zaprojektowane dla profesjonalnych zastosowań łącząc wysoką jakość produktu z ekologią. Dzięki zastosowaniu 3 warstw uzyskano produkt przystosowany do pracy w warunkach gdzie potrzebujemy czyściwa wysokiej chłonności. Porównując produkty Econatural do innych produktów, jest on bardziej chłonny dzięki uzyskaniu wyższej jakości włókien celulozowych. Produkt został oznaczony znakiem Ecolabel z dopuszczeniem do używania przy artykułach spożywczych. Rolka o długości ok. 200 metrów i szerokości 25 cm zawiera 800 listków trójwarstwowego super chłonnego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu: 2, ilość opakowań na palecie: 48



CZYŚCIWO ECONATURAL L-ONE MAXI450

Art. nr 852277

Czyściwo w roli Econatural L-ONE Maxi zostało zaprojektowane dla placówek gastronomicznych do profesjonalnych zastosowań łącząc wysoką jakość produktu z ekologią. Korzystając z dozownika L-ONE Maxi możemy wyciągnąć czyściwo jedną ręką bez odrywania się od pracy. Dzięki zastosowaniu technologii L-ONE możemy w znacznym stopniu ograniczyć ilość zużywanego czyściwa papierowego, a co za tym idzie zawartość ilości śmieci w koszu. Produkt został oznaczony znakiem Ecolabel z dopuszczeniem do używania przy artykułach spożywczych. Rolka o długości ok. 158 metrów i szerokości 19 cm zawiera 450 listków dwuwarstwowego super chłonnego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu: 6, ilość opakowań na palecie: 60



CZYŚCIWO ECONATURAL 155ID

Art. nr 861059E

Dwuwarstwowe czyściwo w roli wykonane w 100% z celulozy pozyskiwanej w rewolucyjnym procesie recyklingu opakowań typu "Tetra Pak" znanych powszechnie jako "karton" na mleko, sok czy inny napój. Naturalny, jasnobrązowy kolor papieru odzwierciedla kolor czystych włókien celulozowych nie wybielanych chemicznie. Produkt został oznaczony znakiem Ecolabel z dopuszczeniem do użytkowania przy artykułach spożywczych. Rolka o długości 155 metrów pozwala na uzyskanie do 554 listków super miękkiego dwuwarstwowego celulozowego ręcznika toaletowego. Przystosowana do stosowania w dozownikach odcinających Lucart Identity Autocut Towel. Ilość sztuk w opakowaniu: 6, ilość opakowań na palecie: 40



CZYŚCIWO STRONG PERTUTTO

Art. nr 852073

Wykonane z czystych włókien celulozy, wyjątkowo chłonne, białe czyściwo zaprojektowane by spełniać wysokie wymagania stawiane we wszystkich gałęziach produkcji i usług gdzie stosowane ręczniki nie mogą pozostawiać zbyt dużej ilości pyłków. Doskonale sprawdza się zarówno jako ręcznik fryzjerski lub kosmetyczny oraz jako czyściwo w warsztatach samochodowych. Znajduje również zastosowanie w lakierniach. Produkt posiada także dopuszczenie do użytku podczas kontaktu z żywnością. Rolka o długości ok. 232 metrów i szerokości 22cm, 800 listków dwuwarstwowego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu: 2, ilość opakowań na palecie: 56.



CZYŚCIWO STRONG 700

Art. nr 851190

Czyściwo Strong Lucart 700, to gładkie, bardzo długie czyściwo (700 m), które swe zastosowanie znajduje głównie na myjniach samochodowych, warsztatach samochodowych i lakierniczych oraz w przemyśle spożywczym. Produkty z serii Strong zostały stworzone w 100% z włókien celulozowych, w zgodzie z kryteriami ochrony środowiska wyznaczonymi przez certyfikat PEFC. Produkt posiada także dopuszczenie do użytku podczas kontaktu z żywnością. Rolka o długości ok. 700 metrów i szerokości 23cm, 2000 listków dwuwarstwowego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu: 1, ilość opakowań na palecie: 48.



CZYŚCIWO STRONG 800 JOINT

Art. nr 851009

Czyściwa Strong 800 zostały stworzone do przeznaczeń specjalistycznego użytku. Cechuje je wysoka jakość i wydajność. Seria Strong przeznaczona jest głównie do zakładów produkcyjnych, gdzie produkty nie mogą pozostawiać po sobie zbyt dużej ilości pyłu. Dodatkowym atutem Czyściwa Strong 800 jest jego wysoka chłonność. Produkt posiada dopuszczenie do użytku podczas kontaktu z żywnością, w wyniku czego Strong 800 jest idealny do pracy w punktach gastronomicznych. Certyfikat PEFC gwarantuje przyjazne ekologicznie zarządzanie wycince drzew z których pochodzi celuloza do produkcji produktów. Rolka o długości ok. 296 metrów i szerokości 24 cm zawiera 800 listków dwuwarstwowego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu: 2, ilość opakowań na palecie: 56.



CZYŚCIWO STRONG L-ONE MAXI BLUE 450

Art. nr 852276

Czyściwo w roli Strong L-ONE Maxi Blue zostało zaprojektowane dla placówek gastronomicznych, dla profesjonalnych zastosowań, łącząc wysoką jakość produktu z ekologią. Dzięki zastosowaniu koloru niebieskiego jest ono szczególnie polecane do miejsc gdzie czyściwo ma kontakt z żywnością. Korzystając z dozownika L-ONE Maxi możemy wyciągnąć czyściwo jedną ręką bez odrywania się od pracy. Kolor niebieski nie barwi się w kontakcie z cieczami dzięki czemu łatwiej jest go wyjąć z przygotowywanego posiłku. Dzięki zastosowaniu technologii L-ONE możemy w znacznym stopniu ograniczyć ilość zużywanego czyściwa papierowego, a co za tym idzie zawartość ilości śmieci w koszu. Produkt posiada także dopuszczenie do użytku podczas kontaktu z żywnością. Rolka o długości ok. 158 metrów i szerokości 19cm, 450 listków dwuwarstwowego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu: 6, ilość opakowań na palecie: 60.



CZYŚCIWO SKYTECH 2.1000L

Art. nr 852292S

Czyściwo Skytech 2.100 L zostało stworzone do przeznaczeń specjalistycznego użytku. Dzięki zastosowaniu koloru niebieskiego jest ono szczególnie polecane do miejsc gdzie czyściwo ma kontakt z żywnością. Kolor niebieski nie barwi się w kontakcie z cieczami dzięki czemu łatwiej jest go wyjąć z przygotowywanego posiłku. Czyściwo Skytech jest również często stosowane w warsztatach samochodowych ze względu na wysoką chłonność i wydajność. Seria Skytech przeznaczona jest głównie do zakładów produkcyjnych, warsztatów samochodowych oraz przemysłu gastronomicznego, gdzie produkty nie mogą pozostawiać po sobie zbyt dużej ilości pyłu. Produkty z serii Skytech zostały stworzone, w zgodzie z kryteriami ochrony środowiska wyznaczonymi przez certyfikat Ecolabel. Rolka o długości ok. 350m i szerokości 25cm, 1000 listków dwuwarstwowego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu 2 rolki, ilość opakowań na palecie 40.



CZYŚCIWO SKYTECH 3.500 XL

Art. nr 851283

Czyściwo Skytech 3.500 XL zostało stworzone do przeznaczeń specjalistycznego użytku. Dzięki zastosowaniu koloru niebieskiego jest ono szczególnie polecane do miejsc gdzie czyściwo ma kontakt z żywnością. Kolor niebieski nie barwi się w kontakcie z cieczami dzięki czemu łatwiej jest go wyjąć z przygotowywanego posiłku. Czyściwo Skytech jest również często stosowane w warsztatach samochodowych ze względu na wysoką chłonność i wydajność. Seria Skytech przeznaczona jest głównie do zakładów produkcyjnych, warsztatów samochodowych oraz przemysłu gastronomicznego, gdzie produkty nie mogą pozostawiać po sobie zbyt dużej ilości pyłu. Produkty z serii Skytech zostały stworzone, w zgodzie z kryteriami ochrony środowiska wyznaczonymi przez certyfikat Ecolabel.

Rolka o długości ok. 180m i szerokości 36cm, 500 listków trójwarstwowego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu 2 rolki, ilość opakowań na palecie 42.



CZYŚCIWO SPEEDY

Art. nr 852247

Dwuwarstwowe super chłonne czyściwo wykonane ze 100% celulozy. Doskonale do stosowania jako ręcznik kuchenny lub jako czyściwo. Produkt posiada także dopuszczenie do użytku podczas kontaktu z żywnością. Rolka o długości ok. 171m i szerokości 23cm, 760 listków dwuwarstwowego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu 2 rolki, ilość opakowań na palecie 70



CZYŚCIWO AIRTECH SELECT 370

Art. nr 851255

Airtech Select 370 to czyściwo wykonane w 100% z czystej celulozy nadmuchiwanej gorącym powietrzem podczas procesu produkcji, co zwiększa miękkość oraz chłonność uzyskanego w ten sposób papieru. Uzyskanie gramatury rzędu 65 gramów na 1 metr kwadratowy gotowego czyściwa sprawia, że Airtech Select 370 jest czyściwem bardzo grubym i wytrzymałym na rozrywanie pomimo jednej warstwy. Dzięki swoim niepowtarzalnym walorom Czyściwo Airtech Select 370 znajduje zastosowanie jako ręcznik fryzjerski, czyściwo w lakierniach oraz w szeroko pojętych procesach produkcyjnych.

Rolka o długości ok. 141m i szerokości 26cm, 370 listków jednowarstwowego bardzo grubego czyściwa. Ilość sztuk w opakowaniu 2 rolki, ilość opakowań na palecie 48.



PAPIER TOALETOWY ECONATURAL 900- LINIA IDENTITY

Art. nr 812179

Dwuwarstwowy papier toaletowy wykonany w 100% z celulozy pozyskiwanej w rewolucyjnym procesie recyklingu opakowań typu "Tetra Pak" znanych powszechnie jako "karton" na mleko, sok czy inny napój. Naturalny, jasnobrązowy kolor papieru odzwierciedla kolor czystych włókien celulozowych nie wybielanych chemicznie. Produkt uhonorowany certyfikatem Ecolabel. Przystosowany do stosowania w podajnikach papierów toaletowych Lucart Identity Autocut Toilet. Rolka o długości 202 metrów pozwala na uzyskanie do 900 listków super miękkiego papieru toaletowego.



PODAJNIK ŚCIENNY NA CZYSZCIVO METALOWY

Art. nr 892002

Podajnik ścienny Lucart Professional 892202 to lekki, prosty w obsłudze i wytrzymały podajnik na czyszcivo przemysłowe. Podajnik posiada możliwość zawieszenia na ścianie, bądź ustawienia na stole lub regale. Produkt wykonany z metalu dzięki czemu jest dość wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne. Bardzo często wykorzystywany w zakładach przemysłowych, blacharniach i warsztatach samochodowych. Wymiary 270x410x310mm



PODAJNIK WOLNOSTOJĄCY NA CZYSZCIVO

Art. nr 892001

Podajnik Lucart Professional 892001 to lekki, prosty w obsłudze i wytrzymały dozownik na czyszciva przemysłowe. Jest to standardowy stelaż umieszczony na podłodze z racji swoich wymiarów. Produkt wykonany z metalu dzięki czemu jest dość wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne. Bardzo często wykorzystywany w zakładach przemysłowych oraz blacharniach i warsztatach samochodowych oraz siłowniach i klubach fitness. W komplecie znajdują się haczyki dzięki którym możemy zawiesić worek na śmieci. Wymiary 900x500x470mm



MYDŁO LUXURY FOAM SOAP – LINIA IDENTITY

Art. nr 892298R

Zapas mydła w pianie o pojemności 800 ml do dozowników z linii Identity, delikatny zapach. Wydajność aż do 2000 użyć. Testowane dermatologicznie. Mydło Luxury Foam zostało wyprodukowane w zgodzie z kryteriami ochrony środowiska wyznaczonymi przez certyfikat Ecolabel.



PODAJNIK AUTOCUT TOILET– LINIA IDENTITY

Art. nr 892308 – czarny

Innowacyjna linia rozwiązań do łazienek. Wiele korzyści, które łączy jeden design. Identity toilet to pierwszy dozownik automatycznie odcinający i wydający nieskręconą wstęgę papieru, niezrównany w zmniejszaniu kosztów zużycia, kompatybilny z całą serią certyfikowanego papieru ekologicznego Lucart Professional. Dostępny w kolorze czarnym i białym. Wykonany z najwyższej jakości tworzywa ABS. 900 dozowań o długości 23cm.



DOZOWNIK FOAM SOAP SYSTEM– LINIA IDENTITY

Art. nr 892310 – czarny

Art. nr 892298 – biały

Dozownik wysokiej jakości atestowanego mydła piankowego z certyfikatem Ecolabel. Precyzyjne dozowanie pozwala na stałą kontrolę oraz obniżenie kosztów bieżącego utrzymania higieny rąk. Dozownik jest kompatybilny z wkładami Identity Luxury Foam Soap. Dostępny w kolorze czarnym i białym. Wykonany z najwyższej jakości tworzywa ABS. Każde dozowanie wydaje 0,4ml piany. System otwierania na klucz i na przycisk. Zapas mydła o pojemności 800ml i wydajności aż do 2000 użyć.

LUCART



PODAJNIK PROFESJONAL L-ONE MAXI

Art. nr 892287

Pasujące wkłady

do dozownika to:

Czyściwo w roli Econatural L-ONE Maxi450 art. 852277

Czyściwo w roli Strong L-ONE Maxi Blue450 art. 852276

Dzięki zastosowaniu odpowiedniej technologii oraz centralnego dozowania, dozownik odrywa tylko jeden listek z rolki znacznie zmniejszając zużycie papieru. Jest on szczególnie polecany w miejscach częstego użytkowania takich jak: zakłady przemysłowe, szkoły, placówki publiczne. Dozownik został stworzony z wytrzymałego tworzywa ABS odpornego na uszkodzenia.



PODAJNIK AUTOCUT TOWEL CZARNY

Art. nr 892306

Pasujące wkłady do dozownika

to: Czyściwo Econatural 155ID

art. 861059E

Doskonałe rozwiązanie dla tych, którzy poszukują wysokiej jakości połączonej z nowoczesną stylistyką i ekonomią zużycia. Kompatybilny z całą serią certyfikowanego papieru ekologicznego Lucart Professional. Dzięki systemowi FAST REFILL zapewnia niezwykłą prostotę uzupełniania wkładu. Przycisk pokryty jonami srebra, co zapewnia ochronę antybakteryjną. Na zapytanie dostępny kolor biały. Wykonany z najwyższej jakości tworzywa ABS. Długość wydawanego odcinka 28cm. Zamykany na kluczyk.



W NASZEJ OFERCIE RÓWNIEŻ:

KNIPEX[®]

O SZCZEGÓŁY OFERTY ZAPYTAJ SWOJEGO OPIEKUNA HANDLOWEGO



KAMIŃSKI

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.K.
ul. Henryka Wieniawskiego 18,
41 – 506 Chorzów,

www.kaminski.org.pl
tel: (32) 234 42 22,
fax: (32) 234 42 25
NIP 631-263-14-98