

Zaufaj technologii



Dla profesjonalistów, którzy nie uznają kompromisów




KATALOG PRODUKTÓW

2026/2027



CENTRALA TECHNICZNA
ELTECH®

 PRECYZJA, WYDAJNOŚĆ, JAKOŚĆ

W 2012 roku Centrala Techniczna ELTECH wprowadziła do oferty własną markę EL-CUT. Celem tego strategicznego kroku było opracowanie linii narzędzi, które łączą wysoką jakość wykonania z konkurencyjną ceną, odpowiadającą na potrzeby szerokiego grona użytkowników – zarówno profesjonalistów, jak i klientów indywidualnych.

Marka EL-CUT powstała z myślą o zapewnieniu komfortu pracy przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa i niezawodności. Produkty sygnowane logo EL-CUT charakteryzują się solidnym wykonaniem, ergonomiczną konstrukcją oraz trwałością, która spełnia oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Obecnie oferta EL-CUT obejmuje kilkadziesiąt typów narzędzi z różnych, popularnych grup asortymentowych. Produkcja realizowana jest we współpracy z renomowanymi producentami krajowymi i zagranicznymi, którzy gwarantują zgodność z międzynarodowymi normami jakości oraz nowoczesnymi standardami technologicznymi.

 www.facebook.com/CTEltech

 www.linkedin.com/company/centrala-techniczna-eltech-sp-z-o-o

 www.youtube.com/user/CentralaTechELTECH

 www.eltech.com.pl



MATERIAŁY ŚCIERNE	02
Ściernica do szlifowania T27	04
Ściernica do cięcia T41 i T42	04
Ściernice listkowe talerzowe	06
Krażki ROTO	08
NARZĘDZIA DO WYKAŃCZANIA POWIERZCHNI	10
Pilniki igiełkowe	12
Pilniki ślusarskie	14
Pilniki obrotowe HM	16
Zestaw pilników obrotowych	18
NARZĘDZIA DO GWINTOWANIA	20
Gwintowniki maszynowe wysokowydajne typ 800	22
Gwintowniki maszynowe NGMm, NGMf	24
Gwintowniki maszynowe HSSE-PM	26
Gwintowniki ręczne	28
Narzynki	30
Oprawki do narzynek	32
Olej do gwintowania	34
NARZĘDZIA WIERTARSKIE	36
Wiertła monolityczne VHM	38
Wiertła NWKa, NWKc	40
Wiertła NWKa z powłoką TiN	42
Wiertła rurowe	44
Pogłębiacze stożkowe	46
Zestawy wiertel	48
NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE	50
Frezy trzpieniowe NFP	52
Frezy trzpieniowe VHM	54
Frezy wysokowydajne VHM	56
Noże tokarskie	58
Płytki tokarskie i frezarskie	60
Fazowniki VHM	62
Piły taśmowe bimetalowe	64
NARZĘDZIA POMIAROWE	66
Suwmiarki elektroniczne	68
OBJAŚNIENIE UŻYTYCH SYMBOLI I IKON	70
PARAMETRY TECHNICZNE - tabele szczegółowe	71

MATERIAŁY ŚCIERNE



Ściernica do szlifowania T27 Ściernica do cięcia T41 i T42

Ponadprzeciętne rezultaty szlifowania

Właściwości produktu

- ▶ ponadprzeciętne rezultaty w zakresie cięcia i szlifowania
- ▶ wzmocnione mechanicznie (zbrojone)
- ▶ wysoka trwałość i odporność na zużycie
- ▶ szybkie i stabilne cięcie, niskie wibracje
- ▶ wytrzymałość gwarantująca bezpieczeństwo pracy

Zastosowanie

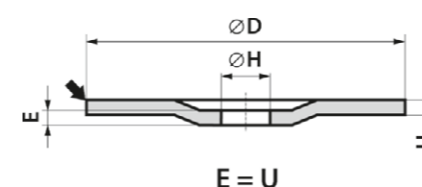
- ▶ cięcie i szlifowanie szerokiej gamy materiałów

Typ ściernic	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo
T27	●		●
T41	●	●	
T42	●		●

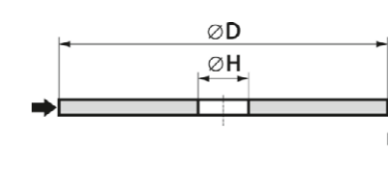
INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ ściernic: do szlifowania T27, do cięcia T41 i T42
- ▶ kształt tarcz: z obniżonym środkiem (T27, T42), płaskie (T41)
- ▶ zgodne z ISO 9001:2008, sprawdzone wg EN 12413

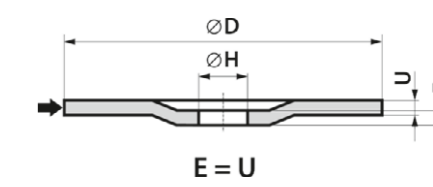
Typ ściernic	Średnica x grubość D (mm) x U/T (mm)	Średnica otworu H (mm)	Charakterystyka	Dopuszczalna prędkość	
				m/s	min ⁻¹
T27	125 x 6,0	22,2	A 30Q BF-80 Stal	80	12.250
	125 x 6,0	22,2	95A 30T BF Stal Extra	80	12.250
T41	125 x 1,0	22,2	A 60R BF-80 Stal/Inox	80	12.250
	125 x 1,0	22,2	95A 54R BF-80 Extra	80	12.250
	125 x 1,6	22,2	A 46R BF-80 Stal/Inox	80	12.250
	125 x 1,9	22,2	A 36R BF-80 Stal/Inox	80	6.650
T42	125 x 3,0	22,2	A 30R BF-80 Stal	80	12.250



Rys. Tarcza do szlifowania T27



Rys. Tarcza do cięcia T41



Rys. Tarcza do cięcia T42





Ściernice listkowe talerzowe

Najwyższe standardy bezpieczeństwa

Właściwości produktu

- ▶ wysokie walory eksploatacyjne
- ▶ optymalna wydajność szlifowania
- ▶ szlifowanie bez wibracji, cicha praca
- ▶ łatwe dopasowanie do obrabianego kształtu
- ▶ najwyższy stopień bezpieczeństwa

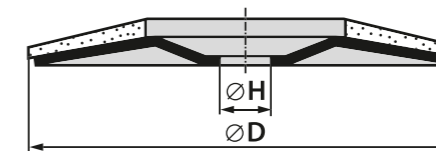
Zastosowanie

- ▶ obróbka wykończeniowa szerokiej gamy materiałów
- ▶ gratowanie i zakrzywanie krawędzi
- ▶ szlifowanie spoin po spawaniu
- ▶ czyszczenie mechaniczne wszystkich rodzajów powierzchni

Rodzaj nasypu	P Stal	M Stal nierdzewna	N Metale nieżelazne
Korund standard	●		●
Cyrkon optimum	●	●	●
Cyrkon premium	●	●	●
Ceramika	●	●	●

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ średnica tarcz: 125 mm
- ▶ podstawa talerzowa: wypukła
- ▶ rodzaj nasypu ściernego i typ granulacji: korund (40, 60, 80), cyrkon (40, 60, 80), ceramika (40, 60)
- ▶ podłoże listkowe: bawełniane przy korund, przy pozostałych podłoże poliestrowe
- ▶ bezpośrednie mocowanie na szlifierce bez używania podkładek
- ▶ dopuszczalna prędkość: 80 m/s, 12.250 min⁻¹
- ▶ zgodne z ISO 9001:2008, sprawdzone wg EN 13743



Rys. Ściernica listkowa talerzowa





Krażki ROTO

Stać wydajność i równomierne zużycie

Właściwości produktu

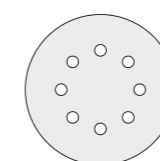
- ▶ specjalistyczne krażki ścierne do szlifowania drewna miękkiego z dużą zawartością żywicy
- ▶ samoprzylepne krażki są łatwe w użyciu i wymianie, co oszczędza czas i zwiększa wydajność pracy
- ▶ krażki z otworami i bez dobierane do konkretnych urządzeń i zastosowań

Zastosowanie

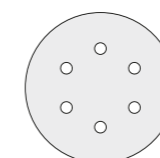
- ▶ do szlifowania drewna i elementów drewnianych. Można stosować do tworzywa sztucznego, farb, lakierów i stali
- ▶ idealne do przygotowywania powierzchni przed malowaniem lub lakierowaniem

INFORMACJE TECHNICZNE

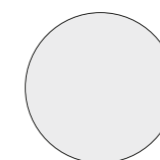
- ▶ spoiwo: żywiczne
- ▶ ziarno: elektrokorund szlachetny,
- ▶ nasyp: półotwarty,
- ▶ granulacja: 40-240,
- ▶ krażki roto dostępne z otworami lub bez,
- ▶ dostępne średnice - 125mm, 150mm
- ▶ podłoże: D (oznacza podłoże z włókna bawełnianego bądź poliestrowego)
- ▶ ilość w opakowaniu: 50 sztuk
- ▶ minimum zamówieniowe: 50 szt



Ø 125 mm
8 otworów odpylających Ø 10 mm
na obwodzie Ø 65 mm



Ø 150 mm
6 otworów odpylających Ø 10 mm
na obwodzie Ø 80 mm



bez otworów
Ø 125 mm
Ø 150 mm

NARZĘDZIA DO WYKAŃCZANIA POWIERZCHNI





Pilniki igiełkowe

Wszechstronność i precyzja obróbki

Właściwości produktu

- ▶ dostępne w szerokim zakresie kształtu i wielkości
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej hartowanej
- ▶ długa żywotność
- ▶ poręczne zestawy: 6 szt., 8 szt., w etui z PVC

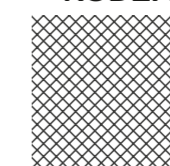
Zastosowanie

- ▶ do precyzyjnych prac warsztatowych
- ▶ do obróbki średnio dokładnej i wykończeniowej powierzchni o różnych kształtach i detali o małych rozmiarach

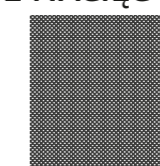
INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ pilników: płaskie, okrągłe, półokrągłe, kwadratowe, trójkątne, płaskie zbieżne, nożowe, mieczowe
- ▶ długość: 160÷200 mm
- ▶ rodzaj nacięcia: zdzierak, gładzik

RODZAJE NACIĘĆ



zdzierak



gładzik

KOD	Płaski RPJa	Okrągły RPJb	Półokrągły RPJc	Kwadratowy RPJd	Trójkątny RPJe	Płaski zbieżny RPJf	Nożowy RPJg	Mieczowy RPJm
ELT-S.89217	•	•	•	•	•	•		
ELT-S.89218	•	•	•	•	•	•		
ELT-S.89225	•	•	•	•	•	•		
ELT-S.89226	•	•	•	•	•	•		
ELT-S.89233	•	•	•	•	•	•		
ELT-S.89234	•	•	•	•	•	•		
ELT-S.89266	•	•	•	•	•	•	•	•
ELT-S.89282	•	•	•	•	•	•	•	•



Pilniki ślusarskie

Żywotność i wydajność pracy

Właściwości produktu

- ▶ uniwersalność i wszechstronność zastosowań
- ▶ dostępne w szerokim zakresie kształtu i długości
- ▶ wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej hartowanej
- ▶ długa żywotność i duża ilość usuwanego materiału

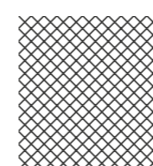
Zastosowanie

- ▶ obróbka zgrubna i wykończeniowa materiałów stalowych, niektórych metali kolorowych, powierzchni kształtnych

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ pilników: płaskie, okrągłe, półokrągłe, kwadratowe, trójkątne
- ▶ długość: 100÷400 mm
- ▶ rodzaj nacięcia: 1 – zdzierak, 2 – równiak, 3 – gładzik
- ▶ ilość nacięć według PN90/M64580
- ▶ ergonomiczna rękojeść

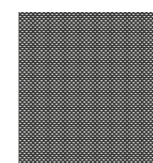
RODZAJE NACIĘĆ



zdzierak

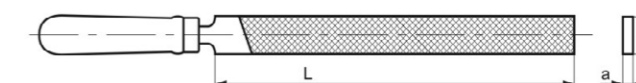


równiak



gładzik

Płaski (prostokątny)
RPSa



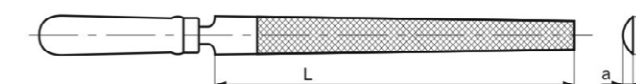
Długość [mm]: 100-400

Okrągły
RPSb



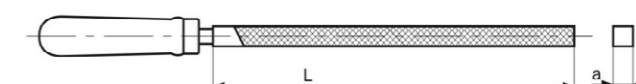
Długość [mm]: 100-350

Półokrągły
RPSc



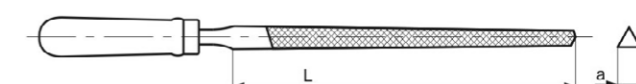
Długość [mm]: 100-350

Kwadratowy
RPSd



Długość [mm]: 125-350

Trójkątny
RPSe



Długość [mm]: 100-350

Zastosowanie

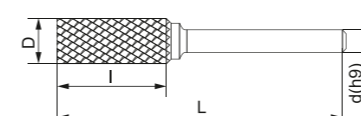
- ▶ obróbka szerokiej gamy materiałów przemysłowych
- ▶ trudno dostępne miejsca wymagające szlifowania

P	M	K	N	S	H
Stal	Stal nierdzewna	Żeliwo	Metale nieżelazne	Superstopy	Stal hartowana
●	●	●	●	●	●

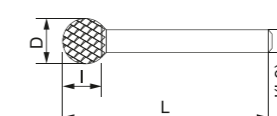
INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ część skrawająca wykonana z wysokiej jakości węgla spiekanego
- ▶ dostępność kształtów do wielu rodzajów aplikacji
- ▶ lutowana konstrukcja podnosząca odporność na prace w różnych warunkach

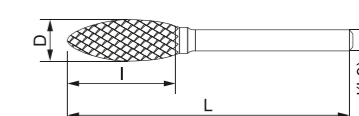
DOSTĘPNE KSZTAŁTY



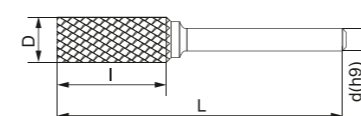
Rys. Walcowy
ISO A / DIN ZYA



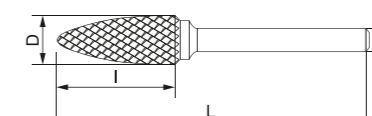
Rys. Kulisty
ISO D / DIN KUD



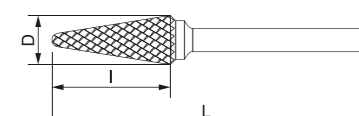
Rys. Płamieniowy
ISO H / DIN FLH



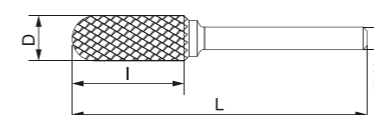
Rys. Walcowy z ostrzami
ISO B / DIN ZYAS



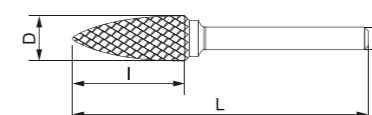
Rys. Ostrołukowy zaokrąglony
ISO F / DIN RBF



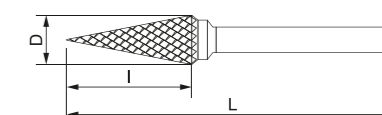
Rys. Stożkowy zaokrąglony
ISO L / DIN KEL



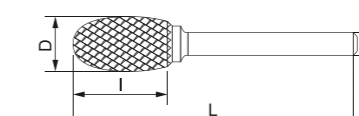
Rys. Walcowy zaokrąglony
ISO C / DIN WRC



Rys. Ostrołukowy
ISO G / DIN SPG



Rys. Stożkowy
ISO M / DIN SKM



Rys. Owalny
ISO E / DIN ZYE

Pilniki obrotowe HM

Gwarancja dobrej wydajności pracy

Właściwości produktu

- ▶ efektywny i precyzyjny proces szlifowania
- ▶ dobra wydajność i żywotność narzędzia
- ▶ bezpieczeństwo użytkowania
- ▶ wszechstronna obróbka szerokiej gamy materiałów przemysłowych
- ▶ uniwersalność zastosowań, szczególnie w trudno dostępnych miejscach





Zestaw pilników obrotowych

Gwarancja dobrej wydajności pracy

Właściwości produktu

- ▶ efektywny i precyzyjny proces szlifowania
- ▶ dobra wydajność i żywotność narzędzia
- ▶ bezpieczeństwo użytkowania
- ▶ wszechstronna obróbka szerokiej gamy materiałów przemysłowych
- ▶ uniwersalność zastosowań, szczególnie w trudno dostępnych miejscach

Zastosowanie

- ▶ obróbka metali, tworzyw i kompozytów
- ▶ wygładzenie, kształtowanie
- ▶ praca w trudno dostępnych miejscach
- ▶ do zastosowań warsztatowych, przemysłowych i serwisowych

INFORMACJE TECHNICZNE

Parametr	Opis
Materiał części skrawającej	Wysokiej jakości węgiel spiekany
Konstrukcja	Lutowana - zwiększona odporność na trudne warunki pracy
Typ narzędzia	Pilniki obrotowe - zestaw
Kształty pilników	Różnorodne - dostosowane do wielu aplikacji
Zastosowanie	Obróbka metali, stopów, tworzyw sztucznych, kompozytów
Przeznaczenie	Szlifowanie, wygładzanie, kształtowanie powierzchni
Kompatybilność	Do pracy ręcznej i maszynowej

Zawartość zestawu pilników obrotowych

Zestaw zawiera 10 profesjonalnych pilników obrotowych wykonanych z węgla spiekane, przeznaczonych do precyzyjnej obróbki metali i innych materiałów. W skład zestawu wchodzi pilniki o różnych kształtach:

- ▶ Walcowy (ZYA) - do obróbki powierzchni płaskich i krawędzi
- ▶ Walcowy z ostrzem na czole (ZYAS) - umożliwia dodatkowe skrawanie od czola
- ▶ Walcowy zaokrąglony (WRC) - do zaokrąglania krawędzi i narożników
- ▶ Kulisty (KUD) - idealny do wgłębień i zaokrąglenia
- ▶ Owalny (TRE) - do modelowania powierzchni zakrzywionych
- ▶ Ostrołukowy (SPG) - do precyzyjnego kształtowania detali
- ▶ Płomieniowy (FLH) - do obróbki trudno dostępnych miejsc
- ▶ Stożkowy zaokrąglony (KEL) - do wygładzania i fazowania
- ▶ Stożkowy (SKM) - do obróbki otworów i krawędzi
- ▶ Ostrołukowy zaokrąglony (RBF) - do wykańczania powierzchni o złożonym kształcie

Każdy pilnik ma średnicę 12,7 mm i jest osadzony na trzpieniu HA6, co zapewnia kompatybilność z większością narzędzi obrotowych.

NARZĘDZIA DO GWINTOWANIA





Gwintowniki maszynowe wysokowydajne typ 800

Rozwiązania dla wymagających

Właściwości produktu

- ▶ wielowarstwowa powłoka TN (800EX)
- ▶ szerokie spektrum obrabianych materiałów
- ▶ wyższa trwałość i wydajność obróbki
- ▶ lepsza ewakuacja wiórów

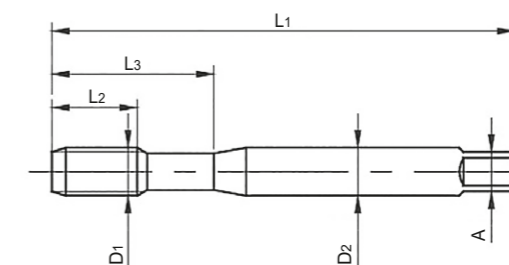
Zastosowanie

- ▶ gwintowanie otworów przelotowych
- ▶ gwintowanie otworów ślepych

Materiał narzędzia	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo	N Metale nieżelazne	S Superstopy
HSSE	●	○	○	○	
HSSE TN	●	●	●	●	

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ gwintowników: maszynowe wysokowydajne
- ▶ rodzaj gwintów: metryczne (M)
- ▶ zakres średnic: M3÷M16
- ▶ nakrój: B / 4-5P, C / 2-3P
- ▶ tolerancja: 6H
- ▶ materiał narzędzia: HSSE
- ▶ powłoka na części skrawającej: TN (TiAlN + TiN)



Rys. Gwintowniki wysokowydajne wg normy DIN 371/376





Gwintowniki maszynowe NGMm, NGMf

Niezawodne narzędzia dla przemysłu

Właściwości produktu

- ▶ wysoka żywotność i odporność na intensywną eksploatację
- ▶ dobra jakość wykonania
- ▶ zwiększona długość narzędzia poszerzająca zakres możliwych aplikacji (NGMf)

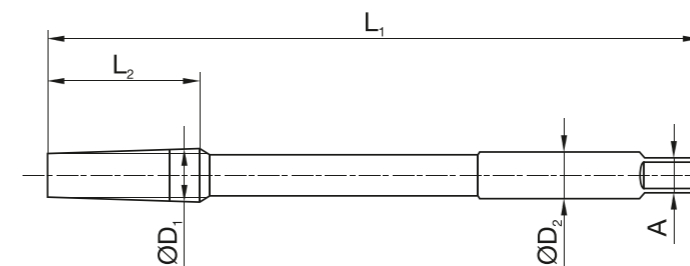
Zastosowanie

- ▶ ogólne przeznaczenie do zastosowań przemysłowych i narzędziowych
- ▶ gwintowanie otworów przelotowych i nieprzelotowych
- ▶ nacinanie gwintów nakrętek (NGMf)

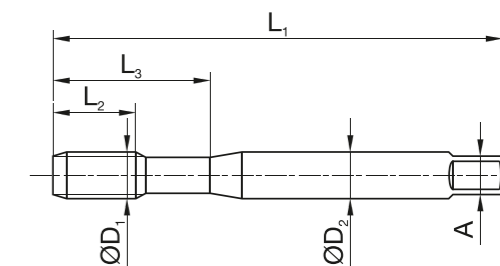
Typ gwintowników	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo	N Metale nieżelazne	S Superstopy
NGMm	●				
NGMf	●		●		

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ gwintowników: maszynowe proste krótkie (NGMm) i długie (NGMf)
- ▶ rodzaj gwintów: metryczne (M), metryczne drobnozwojne (MF)
- ▶ zakres średnic: M2÷M20
- ▶ nakrój: 3P (NGMm) i 12P (NGMf)
- ▶ tolerancja: 6H (NGMm), 2N (NGMf)
- ▶ materiał narzędzia: HSS
- ▶ nacinanie gwintów nakrętek (NGMf)



Rys. Gwintownik maszynowy NGMf



Rys. Gwintownik maszynowy NGMm





Gwintowniki maszynowe HSSE-PM

Solidne rozwiązanie dla wymagających

Właściwości produktu

- ▶ gwintowniki metryczne M
- ▶ gwintowniki do otworów przelotowych i nieprzelotowych
- ▶ powłoka zwiększająca trwałość i wydajność
- ▶ wysoka i niezawodna wydajność w różnych materiałach

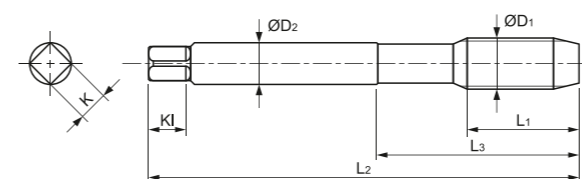
Zastosowanie

- ▶ do obrabiarek CNC i maszyn konwencjonalnych
- ▶ specjalnie zaprojektowany, aby zapobiegać rozbijaniu gwintów oraz redukuje problemy podczas kontroli sprawdzianami

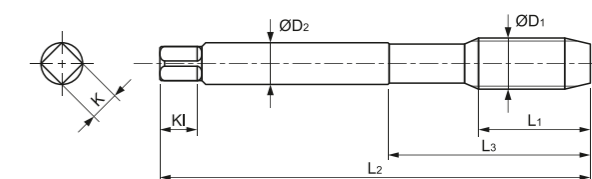
Typ gwintowników	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo	N Metale nieżelazne	S Superstopy	H Hartowane
HSSE-PM	●	●	●	●		
HSSE-PM R45	●	●	○	●		

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ materiał narzędzia: HSSE-PM (stal proszkowa szybko tnąca)
- ▶ zakres średnic: M2,5 ÷ M16
- ▶ kąt zarysu gwintu: 60°
- ▶ tolerancja gwintu: 6HX
- ▶ długość wykonania nakroju: B, C
- ▶ kąt wzniosu luki wiórowej: R45
- ▶ norma wykonania: DIN371/376



Rys. Gwintownik maszynowy HSSE-PM



Rys. Gwintownik maszynowy HSSE-PM R45



Zastosowanie

- ▶ do nacinania i kalibrowania gwintów przelotowych i nieprzelotowych
- ▶ do obróbki stali i stali nierdzewnych

P	M	K	N	S
Stal	Stal nierdzewna	Żeliwo	Metale nieżelazne	Superstopy
●	●			

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ gwintowników: ręczne
- ▶ rodzaj gwintów: metryczne (M), metryczne drobnozwojne (MF)
- ▶ zakres średnic: M2÷M20
- ▶ tolerancja: 6H
- ▶ materiał narzędzia: HSS

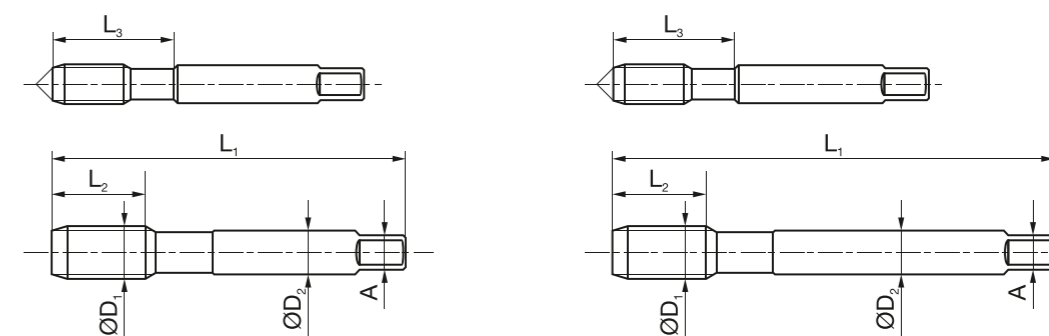


Gwintowniki ręczne

Skuteczna i efektywna praca

Właściwości produktu

- ▶ wysoka żywotność i odporność na intensywną eksploatację
- ▶ dobra jakość wykonania
- ▶ ogólne przeznaczenie do zastosowań przemysłowych i narzędziowych
- ▶ gwintowanie otworów przelotowych i nieprzelotowych



Rys. gwintowniki wg normy DIN 352

Rys. gwintowniki wg normy DIN 2181





Narzynki

Długotrwałe użytkowanie i skuteczność pracy

Właściwości produktu

- ▶ trwałość i odporność na zużycie
- ▶ wykonane z wysokiej jakości stali
- ▶ ostrza odporne na ciężkie warunki skrawania
- ▶ efektywne odprowadzanie naciętego materiału
- ▶ wysoka jakość powierzchni po obróbce

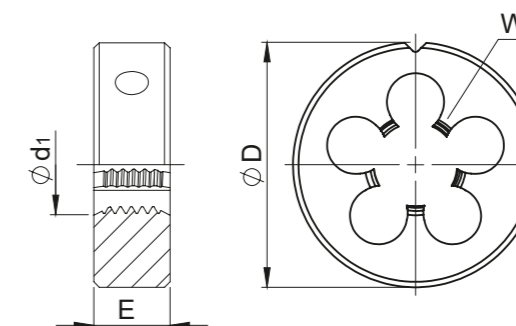
Zastosowanie

- ▶ do nacinania i kalibrowania gwintów zewnętrznych
- ▶ obróbka wysokowydajna i bardzo dokładna

Materiał narzędzia	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo	N Metale nieżelazne	S Superstopy	H Stal hartowana
HSS	●		●	●		
HSSE INOX	●	●	●	●		

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ narzynek: maszynowe, ręczne
- ▶ rodzaj gwintu: metryczny (M), metryczny drobnozwojny (MF), rurowy walcowy (G)
- ▶ rozmiar gwintu: M2÷M30, G1/8÷G2
- ▶ znormalizowane wymiary
- ▶ kierunek gwintu: RH
- ▶ ilość ostrzy: 3-7
- ▶ nakrój: 1,5P (HSS), 2P (HSSE INOX)
- ▶ tolerancja: 6g (M, MF), A (G)
- ▶ materiał narzędzia: HSS, HSSE INOX
- ▶ wykonanie wg DIN 22 568 (M, MF), DIN 24 231 (G)



Rys. Narzynka

DIN-EN 22 568	HSS	HSSE	M	MF	1,5P	2P	6g	60°
DIN-EN 24 231	HSS	G	1,5P	A	55°			

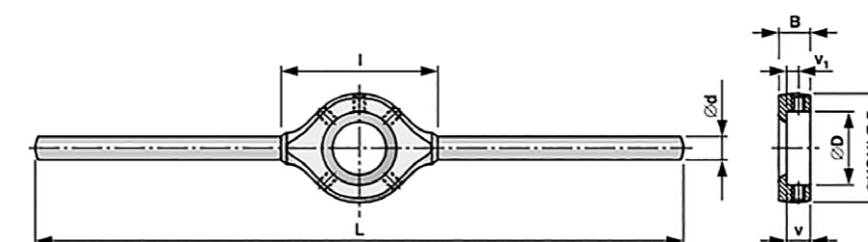
Zastosowanie

- ▶ gwintowanie ręczne
- ▶ przeznaczone do ręcznego nacinania gwintów zewnętrznych

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ materiał: stal narzędziowa hartowana
- ▶ przeznaczenie: gwintowanie ręczne narzynkami okrągłymi
- ▶ system mocowania: śruby blokujące
- ▶ dostępne średnice narzynek: M1÷M36
- ▶ rodzaj uchwytu: dwuramienny, ergonomiczny

Model oprawki	Wymiar oprawki [mm]		Zakres gwintów metrycznych M
	ØD	h	
PBGa 16x5	16	5	M1 - M2,5
PBGa 20x5	20	5	M3 - M6
PBGa 25x9	25	9	M7 - M9
PBGa 30x11	30	11	M10 - M11
PBGa 38x14	38	14	M12 - M14
PBGa 45x18	45	18	M16 - M20
PBGa 55x22	55	22	M22 - M26
PBGa 65x25	65	25	M27 - M36



Rys. Oprawka do narzynek

Oprawki do narzynek

Precyzja w jednym narzędziu

Właściwości produktu

- ▶ solidna, metalowa konstrukcja zapewniająca trwałość i odporność na odkształcenia
- ▶ ergonomiczne uchwyty gwarantujące pewny chwyt i komfort pracy
- ▶ możliwość precyzyjnego mocowania okrągłych narzynek dzięki śrubom blokującym
- ▶ uniwersalne zastosowanie w warsztatach, serwisach oraz pracach mechanicznych



Olej do gwintowania

Długotrwałe użytkowanie i skuteczność pracy

Właściwości produktu

- ▶ doskonałe właściwości smarne - redukuje tarcie i zużycie narzędzi
- ▶ zwiększa trwałość gwintowników - chroni przed przegrzaniem
- ▶ ułatwia odprowadzanie wiórów - poprawia jakość gwintu
- ▶ bezpieczny dla metali - nie powoduje korozji

Zastosowanie

- ▶ Olej do gwintowania EL-CUT przeznaczony do obróbki trudno oraz bardzo trudno obrabialnych materiałów i zalecany do operacji głębokiego wiercenia, frezowania oraz gwintowania.

Olej do gwintowania EL-CUT nie zaleca się do stosowania z metalami kolorowymi.

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ EL-CUT jest olejem do obróbki skrawaniem o niskiej emisji mgły olejowej, wykonany na w bazie olejowej o bardzo wysokiej jakości oraz zawiera specjalne dodatki poprawiające jego smarność. Nie zawiera związków chloru. Produkt znacznie obniża emisję mgły olejowej i odparowanie oleju podczas operacji obróbki skrawaniem.

Własność	Jednostka	Wartość	Według
Gęstość	g/cm ³	0,87	DIN 51757
Kolor	ASTM	1,5	DIN ISO 2049
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C	mm ² /s	28	DIN 51562-1
Temperatura zapłonu	°C	210	DIN ISO 2592
Działanie korodujące na miedź	stopień	4-100A3	DIN EN ISO 2160
Warunki składowania: przechowywać w temperaturach od 0 do 40°C.			

Zalety

- ▶ zmniejsza zużycie oleju dzięki niższym stratom podczas odparowania i tworzenia mgły olejowej
- ▶ skutecznie chroni narzędzia od zużycia
- ▶ służy do operacji o wysokim obciążeniu
- ▶ zwiększa bezpieczeństwo pracy dzięki wysokiej temperaturze zapłonu



NARZĘDZIA WIERTARSKIE



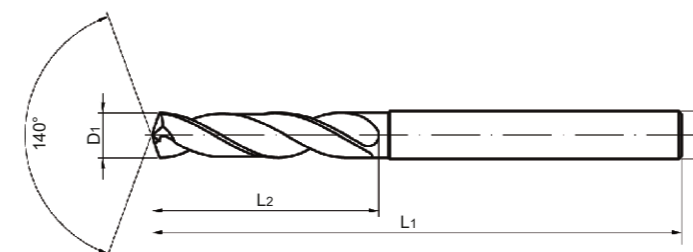
Zastosowanie

- ▶ ekonomiczna obróbka szerokiej gamy materiałów

P	M	K	N	S
Stal	Stal nierdzewna	Żeliwo	Metale nieżelazne	Superstopy
●	●	●	●	●

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ wiertel: monolityczne
- ▶ zakres średnic: $\varnothing 2,5 \div 12,0$, $3,0 \div 18,0$ (5xD IK)
- ▶ długość robocza: 3xD, 5xD, 5xD IK
- ▶ kat wierzchołkowy: 140°
- ▶ materiał narzędzia: węgiel spiekany VHM
- ▶ powłoka na części skrawającej: AlTiN
- ▶ rodzaj chwytu: walcowy wg DIN 6537-HA



Rys. Wiertło monolityczne VHM



Wiertła monolityczne VHM

Maksymalna wydajność obróbki

Właściwości produktu

- ▶ niezwykle trwałe i bardzo wydajne
- ▶ wysoka odporność na zużycie
- ▶ uniwersalna geometria wiertła





Wiertła NWKa, NWKc

Optymalne parametry wiercenia

Właściwości produktu

- ▶ wykonane metodą szlifowania
- ▶ trwałość i odporność na zużycie
- ▶ dobra jakość powierzchni obrabianego materiału

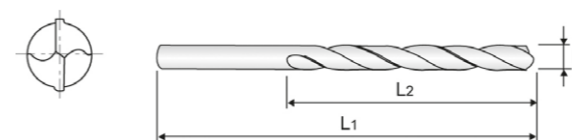
Zastosowanie

- ▶ szeroki zakres aplikacji

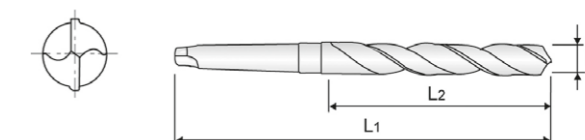
Materiał narzędzia	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo	N Metale nieżelazne	S Superstopy	H Stal hartowana
NWKa (HSS)	●	○	○	○	○	
NWKa (HSSE)	●	●	○	○	○	
NWKc (HSS)	●	○	○	○		○

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ wiertel: kręte
- ▶ zakres średnic: $\varnothing 0,3 \div 20,0$ (NWKa HSS), $\varnothing 1,0 \div 16,0$ (NWKa HSSE), $\varnothing 5,0 \div 50,0$ (NWKc HSS)
- ▶ znormalizowane wymiary
- ▶ kąt spirali: $\lambda = 20^\circ \sim 30^\circ$ (HSS), $\lambda = 33^\circ$ (HSSE)
- ▶ kąt wierzchołkowy: 118° (HSS), 135° (HSSE)
- ▶ klasa wykonania części roboczej: h8
- ▶ materiał narzędzia: HSS, HSS z 5% Co
- ▶ rodzaj chwytu: walcowy (NWKa), stożkowy (NWKc)



Rys. Wiertło NWKa wg DIN 338



Rys. Wiertło NWKc wg DIN 345





Wiertła NWKa z powłoką TiN

Optymalne parametry wiercenia

Właściwości produktu

- ▶ wykonane metodą szlifowania
- ▶ trwałość i odporność na zużycie
- ▶ dobra jakość powierzchni obrabianego materiału

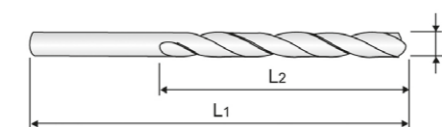
Zastosowanie

- ▶ szeroki zakres aplikacji

Materiał narzędzia	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo	N Metale nieżelazne	S Superstopy	H Stal hartowana
NWka (HSSE TiN)	●	●	○	○	○	

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ wiertła: kręte
- ▶ geometria rowka: prawoskrętna
- ▶ kąt wierzchołkowy: 135°
- ▶ kąt spirali: 33°
- ▶ rodzaj chwytu: walcowy (NWKa)



Rys. Wiertło NWKa z powłoką TiN



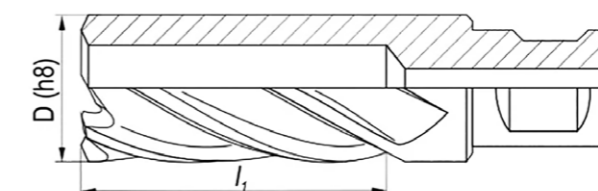
Zastosowanie

- ▶ szeroki zakres aplikacji

Parametr	Wartość / Opis
Materiał narzędzia	HSS (stal szybko tnąca)
Chwył	Walcowy ze spłaszczeniem - stabilne mocowanie
Zakres średnic	12 - 30 mm
Długość robocza	25 - 50 mm
Średnica chwytu	19 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ mocowanie HB19
- ▶ materiał narzędzia HSS



Rys. Wiertła rurowe

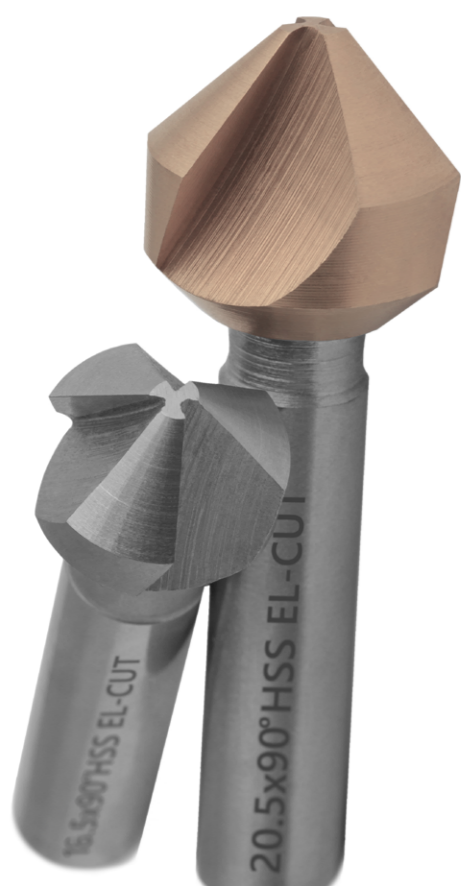


Wiertła rurowe

Optymalne parametry wiercenia

Właściwości produktu

- ▶ krawędzie tnące wiertła zostały poddane procesowi szlifowania co zapewnia ostre i precyzyjne krawędzie
- ▶ ostrza tnące, rozmieszczone równomiernie wokół środka narzędzia
- ▶ chwyt walcowy ze spłaszczeniem zapewnia stabilne mocowanie wiertła w uchwycie narzędziowym



Pogłębiacze stożkowe

Doskonała obróbka szerokiej gamy materiałów

Właściwości produktu

- ▶ dobra jakość stali szybko tnącej
- ▶ twarde i odporne na ścieranie ostrza
- ▶ optymalna trwałość i wytrzymałość

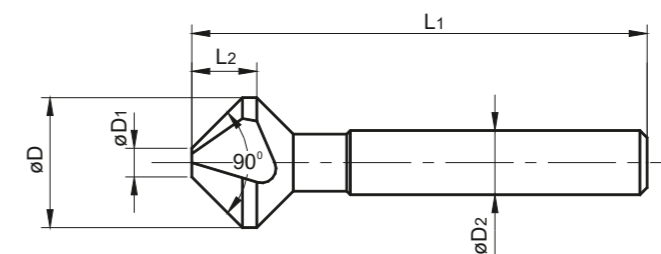
Zastosowanie

- ▶ pogłębianie stożkowe wcześniej wykonanych otworów pod kątem 90°
- ▶ gratowanie otworów cylindrycznych, usuwanie ostrych krawędzi
- ▶ obróbka ręczna lub maszynowa szerokiej gamy materiałów

Materiał narzędzia	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo	N Metale nieżelazne	S Superstopy
HSS	●		○	○	
HSSE TiN	●	○	●		○
HSSE	●	○	●	○	

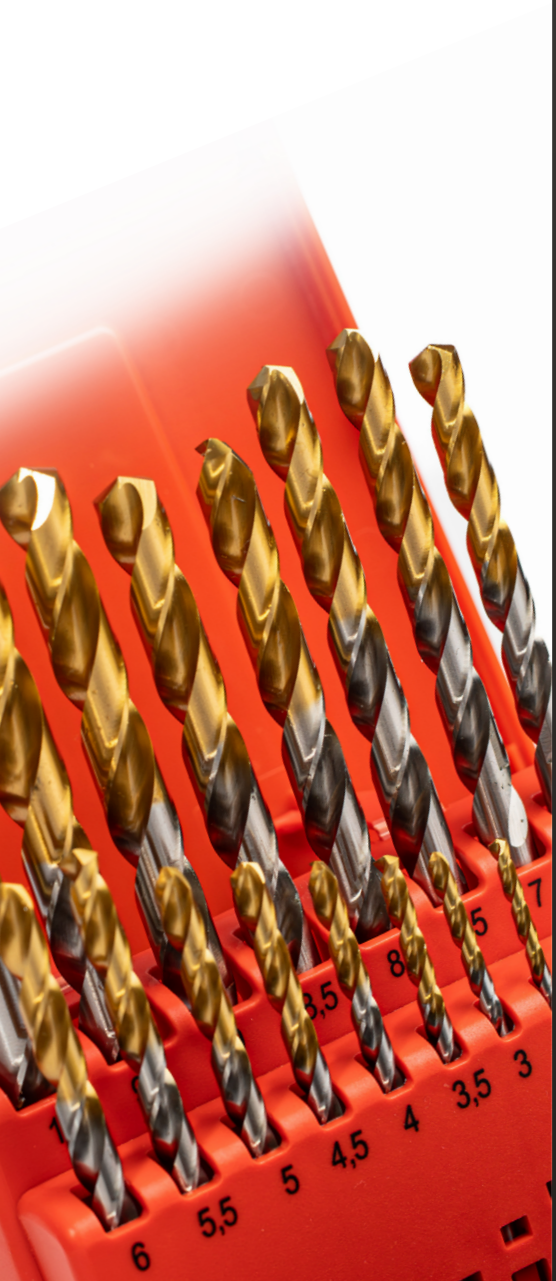
INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ pogłębiaczy: stożkowe
- ▶ zakres średnic: $\varnothing 6,3 \div 30,0$ mm
- ▶ ilość ostrzy: Z = 3
- ▶ znormalizowane wymiary
- ▶ kąt wierzchołkowy: 90°
- ▶ materiał narzędzia: HSS, HSS TiN
- ▶ rodzaj chwytu: walcowy



Rys. Pogłębiacz stożkowy HSS wg DIN 335-C





Zestawy wiertel

Optymalne parametry wiercenia

Właściwości produktu

- ▶ Wykonane z trwałej stali HSSE z kobaltem
- ▶ Pokrycie TiN zwiększa żywotność
- ▶ Geometria NWKA zapewnia precyzję
- ▶ Split Point ułatwia rozpoczęcie wiercenia
- ▶ Zgodność z normą DIN 338

Zastosowanie

- ▶ do zastosowań profesjonalnych i warsztatowych
- ▶ do uniwersalnego użycia dzięki szerokiemu zakresowi średnic
- ▶ do pracy w wysokich temperaturach

Parametr	Wartość / Opis
Materiał narzędzia	Stal HSSE z dodatkiem kobaltu
Powłoka	TiN – zwiększa trwałość i odporność na temperaturę
Geometria	NWKA – zapewnia czyste, precyzyjne wiercenie
Zakres zastosowań	Stal nierdzewna, aluminium, tytan, inne twarde materiały
Zalety	Odporność na ścieranie, długa żywotność, wysoka precyzja

Zawartość zestawu wiertel

- ▶ Dostępne w zestawach: 19, 24, 25 sztuk
- ▶ Zakres średnicy od 1 do 13 mm – możliwość dostosowania do różnych potrzeb
- ▶ Wykonane metodą szlifowania
- ▶ Materiał HSSE wraz z powłoką TiN – wyjątkowa trwałość i wydajność przy pracy w wysokich temperaturach
- ▶ Geometria NWKA - czyste i precyzyjne otwory w obrabianych materiałach
- ▶ Zgodne z normą techniczną DIN 338
- ▶ Wierzchołek Split Point dla wiertel o średnicy 1 mm i 1,5 mm
- ▶ Zestaw 19 szt - zakres od Ø 1.0 do 10,0 mm / „stopniowane co” Δ 0,5 mm
- ▶ Zestaw 24 szt - zakres od Ø 1.0 do 10,5 mm / „stopniowane co” Δ 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm
Zestaw pod gwintowniki metryczne
- ▶ Zestaw 25 szt - zakres od Ø 1.0 do 13,0 mm / „stopniowane co” Δ 0,5 mm

NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE



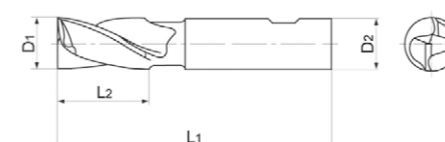
Zastosowanie

- uniwersalność i wszechstronność frezowania

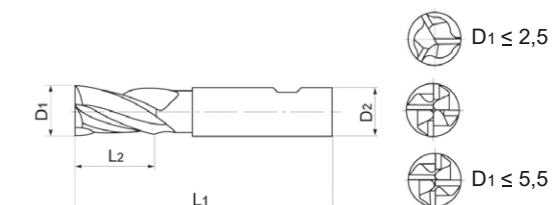
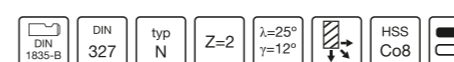
P	M	K	N	S
Stal	Stal nierdzewna	Żeliwo	Metale nieżelazne	Superstopy
●	●	●	○	○

INFORMACJE TECHNICZNE

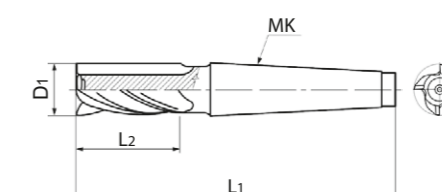
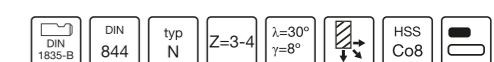
- typ frezów: walcowo-czołowe
- zakres średnic: $\varnothing 2\div 20$ (NFPg, NFPa), $\varnothing 12\div 45$ (NFPc)
- ilość ostrzy: Z = 2 (NFPg), Z = 3 (NFPa $\varnothing 2$), Z = 4 (NFPa $\varnothing 3\div 20$), Z = 4 (NFPc $\varnothing 12\div 20$), Z = 5 (NFPc $\varnothing 22\div 28$), Z = 6 (NFPc $\varnothing 30\div 45$)
- standardowa długość robocza
- kąt spirali: = 25° (NFPg), = 30° (NFPa), = 35° (NFPc)
- materiał narzędzia: HSS z 8% Co (NFPg, NFPa), HSS z 5% Co (NFPc)
- rodzaj chwytu: Weldon wg DIN 1835-B (NFPg, NFPa) Morse'a wg DIN 228A (NFPc)



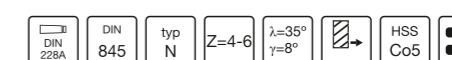
Rys. Frez trzpieniowy NFPg wg DIN 327



Rys. Frez trzpieniowy NFPa wg DIN 844



Rys. Frez trzpieniowy NFPc wg DIN 845



Frezy trzpieniowe NFP

Najlepsze efekty skutecznej obróbki

Właściwości produktu

- wysoka jakość stali szybko tnącej
- uniwersalna geometria części skrawającej
- precyzyjnie szlifowane ostrza frezów
- produkowane wg najwyższych standardów technologicznych



Zastosowanie

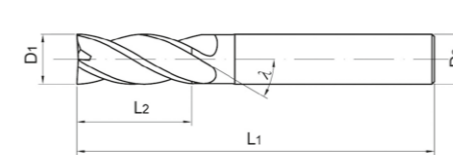
- ▶ ekonomiczna obróbka szerokiej gamy materiałów

Typ frezów	P Stal	M Stal nierdzewna	K Żeliwo	N Metale nieżelazne	S Superstopy	H Stal hartowana
Walcowo-czołowe	●	○	●	○	○	
Kuliste	●	○	●	○	○	

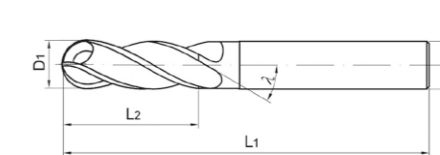
INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ frezów: walcowo-czołowe i kuliste
- ▶ kąt spirali: = 33° (walcowo-czołowe), = 30° (kuliste)
- ▶ materiał narzędzia: węgiel spiekany VHM
- ▶ rodzaj chwytu: walcowy gładki wg DIN 6535-HA
- ▶ powłoka na części skrawającej: TiAlN

Typ frezów	Ilość ostrzy	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
Walcowo-czołowe	2	●	●	●	●	●	●		
	4	●	●	●	●	●	●	●	●
Kuliste	2	●	●	●	●	●			
	4			●	●	●	●		



Rys. Frez trzpieniowy VHM
walcowo-czołowy



Rys. Frez trzpieniowy VHM
kulisty



Frezy trzpieniowe VHM

Trwałość i odporność na zużycie

Właściwości produktu

- ▶ trwałość i odporność na zużycie
- ▶ dobra jakość powierzchni obrabianego materiału
- ▶ geometria ostrzy zapewniająca wysoką wydajność pracy





Frezy wysokowydajne VHM

Trwałość i precyzja

Właściwości produktu

- ▶ wysoka odporność na zużycie
- ▶ specjalna geometria rowków wiórowych wspomagająca ewakuację wióra podczas wysokowydajnego frezowania
- ▶ zmienny podział ostrzy eliminujący drgania
- ▶ faza naroża

Zastosowanie

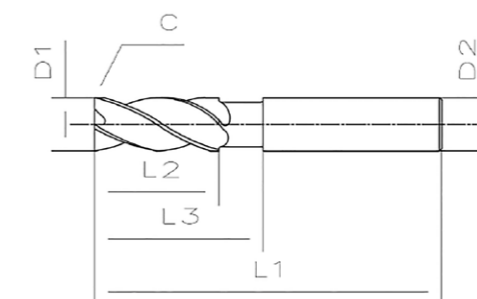
- ▶ ekonomiczna obróbka szerokiej gamy materiałów

P	M	K	N	S	H
Stal	Stal nierdzewna	Żeliwo	Metale nieżelazne	Superstopy	Stal hartowana
●	●	●	○	○	○

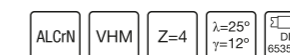
INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ frez walcowy
- ▶ zakres średnic: Ø6, Ø8, Ø10, Ø12
- ▶ ilość ostrzy z = 4
- ▶ zmienna geometria ostrzy
- ▶ zmienny kąt spirali
- ▶ materiał narzędzia: węgiel spiekany
- ▶ powłoka: AlCrN
- ▶ rodzaj chwytu: walcowy wg DIN 6536-HA
- ▶ rodzaj naroża: faza

Kod produktu	D1/D2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	C [mm]
ELT-HRX-0600-C	Ø 6	57	12	21	0,12
ELT-HRX-0800-C	Ø 8	63	18	27	0,16
ELT-HRX-1000-C	Ø 10	72	22	31	0,20
ELT-HRX-1200-C	Ø 12	83	26	35	0,25



Rys. Frez wysokowydajny VHM walcowo-czołowy





Noże tokarskie

Klasyczne rozwiązania tokarskie

Właściwości produktu

- ▶ dobra klasa wykonania z wysokiej jakości materiałów

Zastosowanie

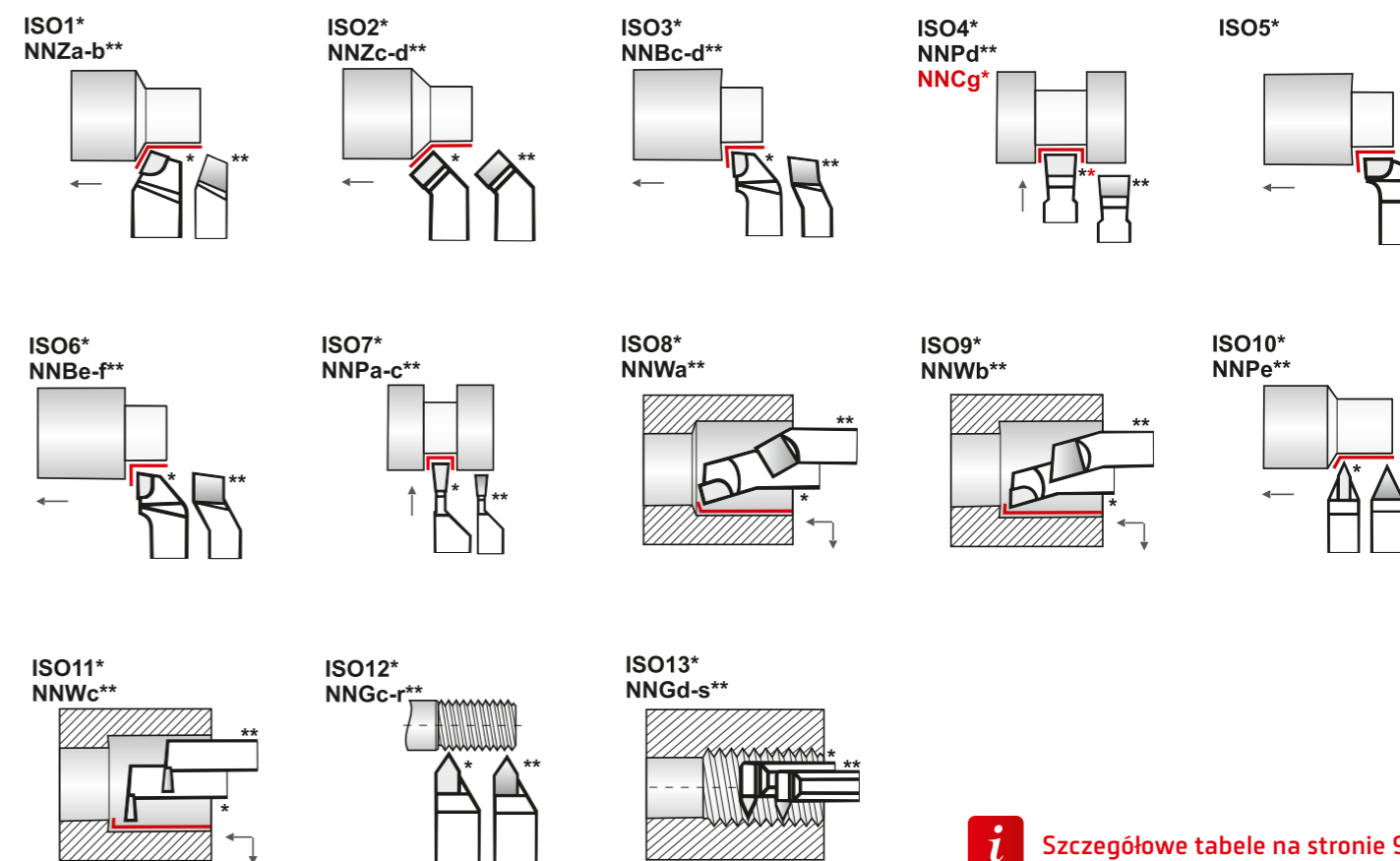
- ▶ uniwersalne noże do obróbki konwencjonalnej

Grupa ISO	Oznaczenie	Zakres ISO	Zastosowanie
P	S10	P10	Gatunek przeznaczony do obróbki dokładnej i średniodokładnej stali, staliwa oraz staliwa niskostopowego przy dużych prędkościach skrawania i małych posuwach
	S20	P20	Gatunek przeznaczony do obróbki dokładnej i średniodokładnej stali, staliwa oraz staliwa niskostopowego przy odpowiednio dużych prędkościach skrawania i małych posuwach
	S30	P30	Przeznaczony do obróbki średniodokładnej i zgrubnej stali i staliwa przy średnich i małych prędkościach skrawania oraz znacznych przekrojach warstwy skrawanej w trudnych warunkach obróbki

Grupa ISO	Oznaczenie	Zakres ISO	Zastosowanie
K	H10	K10	Przeznaczony do obróbki dokładnej i średniodokładnej wszystkich gatunków żeli, stali stopowych, austenitycznych stopów metali kolorowych oraz materiałów niemetalicznych dających krótki wiór
	H20	K20	Gatunek przeznaczony do obróbki średniodokładnej i zgrubnej żeli przy umiarkowanych prędkościach skrawania i średnich oraz dużych posuwach w niekorzystnych i trudnych warunkach obróbki. Nadaje się o obróbki stopów miedzi, stopów lekkich, materiałów żaroodpornych, materiałów żarowytrzymałych oraz tworzyw sztucznych

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ noży: tokarskie z lutowanymi płytkami z węglików spiekanych
- ▶ typoszereg ISO noży lutowanych: ISO 1 R/L, ISO 2 R/L, ISO 3 R/L, ISO 4, ISO 5 R/L, ISO 6 R/L, ISO 7 R/L, ISO 8, ISO 9, ISO 10, ISO 11, ISO 12 R/L, ISO 13 R/L
- ▶ znormalizowane wymiary i szeroka gama rozmiarów



i Szczegółowe tabele na stronie 97

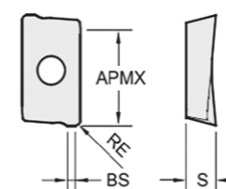
Zastosowanie

- ▶ wszechstronne zastosowanie do szerokiej gamy materiałów

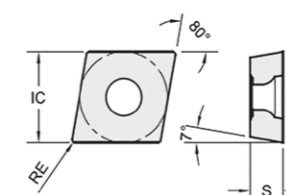
P	M	K	N	S
Stal	Stal nierdzewna	Żeliwo	Metale nieżelazne	Superstopy
●	●	●	●	●

INFORMACJE TECHNICZNE

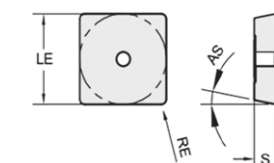
- ▶ typ płytek: tokarskie, frezarskie
- ▶ szeroka gama rozmiarów
- ▶ znormalizowane geometrie wg ISO + geometrie specjalne
- ▶ właściwości: pełnowęglkowe, wieloostrowe, pokrywane
- ▶ materiał narzędzia: submikronowy węgiel
- ▶ sprzedawane wyłącznie w pełnych opakowaniach



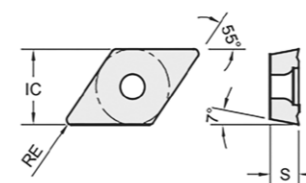
Rys. Płytki APKT



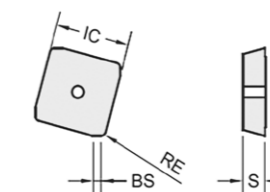
Rys. Płytki CCMT



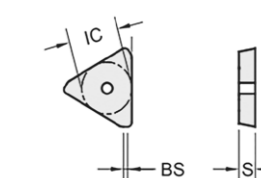
Rys. Płytki SPUN



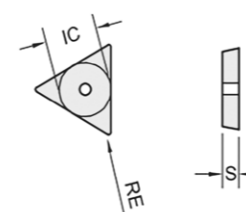
Rys. Płytki DCMT



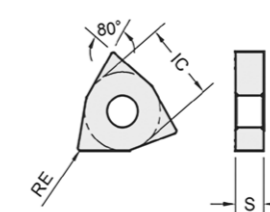
Rys. Płytki SPKN



Rys. Płytki TPKN



Rys. Płytki TPUN



Rys. Płytki WNMG

Płytki tokarskie i frezarskie

Uniwersalność i skuteczność zastosowań

Właściwości produktu

- ▶ uniwersalna geometria krawędzi skrawającej
- ▶ submikronowa granulacja bazy węglkowej pokryta wielowarstwowa powłoka
- ▶ wykonane z wysokiej jakości materiałów przy użyciu najnowszych technologii wytwarzania

Zastosowanie

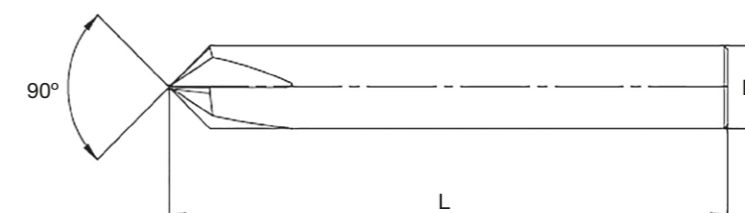
- ▶ wydajne fazowanie pod kątem 45° krawędzi prosto- i krzywoliniowych w stalach o twardości do 63HRC

P	M	K	N	S	H
Stal	Stal nierdzewna	Żeliwo	Metale nieżelazne	Superstopy	Stal hartowana
●	●	●	●	●	●

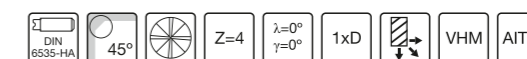
INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ typ fazowników: maszynowe
- ▶ zakres średnic: Ø 4, 6, 8, 10, 12, 16
- ▶ znormalizowane wymiary
- ▶ długość robocza: 1xD
- ▶ ilość ostrzy: Z = 4
- ▶ kąt wierzchołkowy: 90° lub 60°
- ▶ materiał narzędzia: węgiel spiekany VHM
- ▶ powłoka na części skrawającej: AlTiN
- ▶ rodzaj chwytu: walcowy wg DIN 6535-HA

Średnica robocza	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Długość całkowita	50	57	63	72	83	92



Rys. Fazownik VHM



Fazowniki VHM

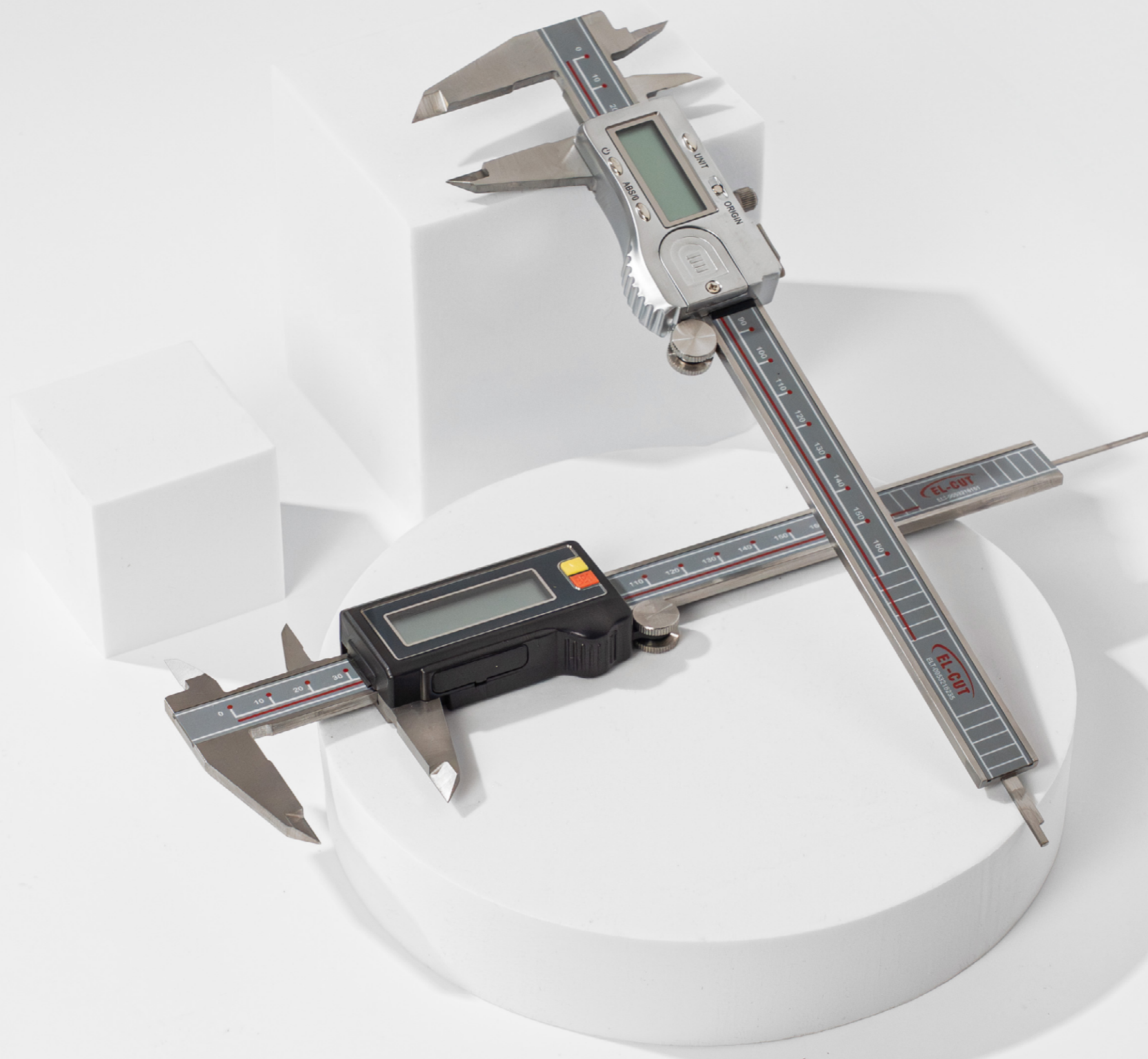
Wyjątkowa wytrzymałość i żywotność

Właściwości produktu

- ▶ trwałość i odporność na zużycie
- ▶ powłoka PVD zwiększająca wydajność
- ▶ innowacyjna geometria ostrza
- ▶ wysoka jakość powierzchni po obróbce
- ▶ szerokie spektrum obrabianych materiałów



NARZĘDZIA POMIAROWE





Suwmiarki elektroniczne

Funkcjonalność i precyzja pomiaru

Właściwości produktu

- ▶ brak ograniczeń prędkości przesuwu
- ▶ głębokościomierz: płaski/okrągły
- ▶ automatyczne wyłączenie

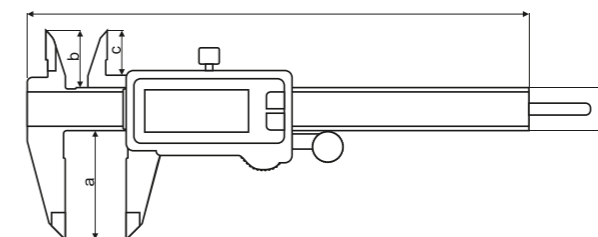
Zastosowanie

- ▶ pomiar zewnętrzny i wewnętrzny
- ▶ pomiar głębokości i odległości

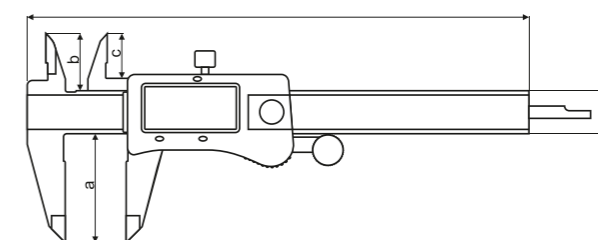
Kod	Stopień zabezpieczenia IP 67	Rolka	Funkcje			
			ABS	mm/inch	HOLD	ORIGIN
ELT-0053216235		•	•	•		•
ELT-0053216151	•	•	•	•	•	

INFORMACJE TECHNICZNE

- ▶ zakres pomiarowy: 150 mm
- ▶ długość szczęk: 40 mm
- ▶ rozdzielczość: 0,01 mm / 0,0005"
- ▶ dokładność pomiaru: 0,03 mm wg DIN 862
- ▶ stal nierdzewna
- ▶ etui z tworzywa



Rys. Suwmiarka elektroniczna IP67



Rys. Suwmiarka elektroniczna



OBJAŚNIENIE UŻYTYCH SYMBOLI I IKON

	praca tarczą pod kątem dozwolona		stal szybko tnąca z zawartością 8% kobaltu; narzędzie kobaltowe		ogólnego przeznaczenia
	praca tarczą pod kątem dozwolona		rodzaj materiału - węgiel spiekany; narzędzie pełnowęglkowe		wymiary zgodne z normą DIN 371/376
	używać słuchawek wygłuszających		powłoka - azotek glinu-tytanu		norma wykonania narzędzia
	stosować okulary ochronne		powłoka azotek glinu-tytanu		kąt zarysu gwintu
	stosować maskę ochronną		rodzaj materiału - stal szybko tnąca		naroże freza 45° wynikające z normy fabrycznej
	stosować rękawice ochronne		stal szybko tnąca z zawartością 5% kobaltu; narzędzie kobaltowe		tolerancja nażytki
	zapoznać się z instrukcją obsługi		stal kobaltowa		Gwint rurowy walcowy Whitwortha (identyczny z BSP)
	materiał o przekroju pełnym okrągłym		wersja krótka		narzędzie jest przeznaczone do obróbki ręcznej (gwintowania ręcznego)
	materiał o przekroju pełnym prostokątnym		wersja krótka i długa		stal kobaltowa proszkowana
	pakiet materiałów o przekroju pełnym prostokątnym		chwyt walcowy		Gwint o kącie 60°
	pakiet materiałów o przekroju pełnym okrągłym		kat wierzchołkowy z podaną liczbą stopni		Nakrój gwintu wstępnego 3,5-5,5 forma B
	profil o przekroju okrągłym		maksymalna głębokość pracy		Nakrój gwintu wstępnego 2-3 forma C
	profil o przekroju prostokątnym		maksymalna głębokość pracy, narzędzie z wewnętrznym podawaniem chłodziwa		powłoka fabryczna narzędzia skrawającego
	profil otwarty o przekroju kątowym		wymiary zgodne z normą DIN338 (NWKa)		gwint przelotowy
	profil otwarty o przekroju dwuteowym		kąt nachylenia rowków wiórowych		chwyt weldon rozmiar 19
	pakiet profili o przekroju prostokątnym		tolerancja		stal zwykła i konstrukcyjna narzędziowa
	piła wykonana ze stali szybko tnącej z dodatkiem kobaltu (8%)		wymiary zgodne z normą DIN345 (NWKc)		metale nieżelazne (aluminium, mosiądz, miedź)
	układ zębów: lewy, prawy, prosty		stożek Morse'a		materiał obrabiany żeliwo
	podziałka zmienna		gwint metryczny		chwyt weldon rozmiar calowy
	podziałka stała		powłoka - azotek tytanu		powłoka alcrona szybko tnąca (Aluminium-Chrom-Nitride)
	chwyt walcowy wg normy		Nakrój / ilość zwoi prowadzących		Pomiary zewnętrzne
	rodzaj ostrza; frez dwuostrzowy z czolem płaskim		tolerancja		Pomiary w trudno dostępnych miejscach
	ilość ostrzy (równa podanej cyfrze)		otwór przelotowy		Pomiary wewnętrzne
	rodzaj ostrza; frez czterostrzowy z czolem płaskim		otwór ślepy		Pomiary odsadzeń
	kąt nachylenia rowków wiórowych		wymiary zgodne z normą DIN355-C		Pomiar głębokości
	kierunek obróbki		praca tarczą pod kątem dozwolona		
	chwyt weldon wg normy		praca tarczą pod kątem dozwolona		
	dwuostrzowy frez trzpieniowy, walcowo-czołowy, przeznaczony głównie do wykonywania rowków na wpusty		do obróbki faz 90 stopni		
	wielostrzowy frez trzpieniowy walcowo-czołowy		równomierna podziałka ostrzy freza		
	chwyt stożkowy Morse'a z nakiełkiem gwint. wg DIN 228A		geometria ostrzy		

PARAMETRY TECHNICZNE

tabele szczegółowe

Ściernice do cięcia i szlifowania

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ILOŚĆ SZTUK W OPAKOWANIU	MIN. ILOŚĆ ZAMÓWIENIA	ŚREDNICA ØD	ŚREDNICA OTWORU ØH	GRUBOŚĆ (T, U, E)	TYP ŚCIERNIC	SPECYFIKACJA	DOPUSZCZALNA PRĘDKOŚĆ
KOD: ELT-E.140211 EAN: 5907324006709	25	25	125	22,23	1	T41	95A 54 R BF-80 EXTRA	80 m/s
KOD: ELT-E.140212 EAN: 5907324006716	25	25	125	22,23	1	T41	A 60R BF-80 STAL/INOX	80 m/s
KOD: ELT-E.140213 EAN: 5907324006723	10	10	125	22,23	6	T27	A 30Q BF-80 STAL	80 m/s
KOD: ELT-E.140215 EAN: 5907324006730	10	10	125	22,23	6	T27	95A 30T BF STAL EXTRA	80 m/s
KOD: ELT-E.140408 EAN: 5907324007751	25	25	125	22,23	1,9	T41	A 36R BF-80 STAL/INOX	80 m/s
KOD: ELT-E.140922 EAN: 5907324007768	25	25	125	22,23	1,6	T41	A 46R BF-80 STAL/INOX	80 m/s
KOD: ELT-E.140923 EAN: 5907324007775	25	25	125	22,23	3	T42	A 30R BF-80 STAL	80 m/s

Ściernice listkowe talerzowe

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA ØD	ŚREDNICA OTWORU ØH	GRANULACJA	PODŁOŻE	RODZAJ	RODZAJ NASYPU ŚCIERNEGO	DOPUSZCZALNA PRĘDKOŚĆ
KOD: ELT-L.125140 EAN: 5907324010850	125	22,23	40	Bawełniane	Korund Standard	Elektrokorund	80 m/s
KOD: ELT-L.125160 EAN: 5907324010867	125	22,23	60	Bawełniane	Korund Standard	Elektrokorund	80 m/s
KOD: ELT-L.125180 EAN: 5907324010874	125	22,23	80	Bawełniane	Korund Standard	Elektrokorund	80 m/s
KOD: ELT-L.125240 EAN: 5907324010881	125	22,23	40	Bawełniane	Cyrkon Optimum	Elektrokorund cyrkonowy	80 m/s
KOD: ELT-L.125260 EAN: 5907324010898	125	22,23	60	Bawełniane	Cyrkon Optimum	Elektrokorund cyrkonowy	80 m/s
KOD: ELT-L.125280 EAN: 5907324010904	125	22,23	80	Bawełniane	Cyrkon Optimum	Elektrokorund cyrkonowy	80 m/s
KOD: ELT-L.125340 EAN: 5907324010911	125	22,23	40	Bawełniane	Cyrkon Premium	Elektrokorund cyrkonowy	80 m/s
KOD: ELT-L.125360 EAN: 5907324010928	125	22,23	60	Bawełniane	Cyrkon Premium	Elektrokorund cyrkonowy	80 m/s
KOD: ELT-L.125380 EAN: 5907324010935	125	22,23	80	Bawełniane	Cyrkon Premium	Elektrokorund cyrkonowy	80 m/s
KOD: ELT-L.125440 EAN: 5907324010942	125	22,23	40	Poliestrowe	Ceramika	Ceramika	80 m/s
KOD: ELT-L.125460 EAN: 5907324010959	125	22,23	60	Poliestrowe	Ceramika	Ceramika	80 m/s

Krażki ROTO

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA	GRANULACJA	UKŁAD OTWORÓW	SPOIWO	RODZAJ NASYPU ŚCIERNEGO	ILOŚĆ SZTUK W OPAKOWANIU	MIN. ILOŚĆ ZAMÓWIENIA
KOD: ELT-K.12C040 EAN: 5907324010355	125	40	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12C060 EAN: 5907324010362	125	60	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12C080 EAN: 5907324010379	125	80	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12C100 EAN: 5907324010386	125	100	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12C120 EAN: 5907324010393	125	120	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12C150 EAN: 5907324010409	125	150	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12C180 EAN: 5907324010416	125	180	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12C240 EAN: 5907324010423	125	240	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA	GRANULACJA	UKŁAD OTWORÓW	SPOIWO	RODZAJ NASYPU ŚCIERNEGO	ILOŚĆ SZTUK W OPAKOWANIU	MIN. ILOŚĆ ZAMÓWIENIA
KOD: ELT-K.12C320 EAN: 5907324010430	125	320	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12C400 EAN: 5907324010447	125	400	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.12H040 EAN: 5907324010454	125	40	8 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12H060 EAN: 5907324010461	125	60	8 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12H080 EAN: 5907324010478	125	80	8 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12H100 EAN: 5907324010485	125	100	8 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12H120 EAN: 5907324010492	125	120	8 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12H150 EAN: 5907324010508	125	150	8 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12H180 EAN: 5907324010515	125	180	8 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S040 EAN: 5907324010522	125	40	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S060 EAN: 5907324010539	125	60	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S080 EAN: 5907324010546	125	80	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S100 EAN: 5907324010553	125	100	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S120 EAN: 5907324010560	125	120	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S150 EAN: 5907324010577	125	150	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S180 EAN: 5907324010584	125	180	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S220 EAN: 5907324010591	125	220	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.12S240 EAN: 5907324010607	125	240	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15C040 EAN: 5907324010614	150	40	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.15C060 EAN: 5907324010621	150	60	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.15C080 EAN: 5907324010638	150	80	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.15C100 EAN: 5907324010645	150	100	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.15C120 EAN: 5907324010652	150	120	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.15C150 EAN: 5907324010669	150	150	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.15C180 EAN: 5907324010676	150	180	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.15C240 EAN: 5907324010683	150	240	bez otworu	żywiczne	ziarno cyrkonowe	50	50
KOD: ELT-K.15H040 EAN: 5907324010690	150	40	6 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15H060 EAN: 5907324010706	150	60	6 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15H080 EAN: 5907324010713	150	80	6 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15H100 EAN: 5907324010720	150	100	6 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15H120 EAN: 5907324010737	150	120	6 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15H150 EAN: 5907324010744	150	150	6 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15H180 EAN: 5907324010751	150	180	6 otworów	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15S040 EAN: 5907324010768	150	40	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15S060 EAN: 5907324010775	150	60	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA	GRANULACJA	UKŁAD OTWORÓW	SPOIWO	RODZAJ NASYPU ŚCIERNEGO	ILOŚĆ SZTUK W OPAKOWANIU	MIN. ILOŚĆ ZAMÓWIENIA
KOD: ELT-K.15S080 EAN: 5907324010782	150	80	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15S100 EAN: 5907324010799	150	100	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15S120 EAN: 5907324010805	150	120	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15S150 EAN: 5907324010812	150	150	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15S180 EAN: 5907324010829	150	180	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15S220 EAN: 5907324010836	150	220	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50
KOD: ELT-K.15S240 EAN: 5907324010843	150	240	bez otworu	żywiczne	ziarno elektrokorundowe	50	50

Pilniki igiełkowe

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [mm]	DŁUGOŚĆ ROBOCZA [mm]	ILOŚĆ SZT. W ZESTAWIE	RODZAJ NACIĘCIA	IDENTYFIKATOR PRODUKTU	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [mm]	DŁUGOŚĆ ROBOCZA [mm]	ILOŚĆ SZT. W ZESTAWIE	RODZAJ NACIĘCIA
KOD: ELT-S.89217 EAN: 5907324012915	160	80	6	zdzierak	KOD: ELT-S.89233 EAN: 5907324012953	200	100	6	zdzierak
KOD: ELT-S.89218 EAN: 5907324012922	160	80	6	gładzik	KOD: ELT-S.89234 EAN: 5907324012960	200	100	6	gładzik
KOD: ELT-S.89225 EAN: 5907324012939	180	90	6	zdzierak	KOD: ELT-S.89266 EAN: 5907324012977	160	80	8	gładzik
KOD: ELT-S.89226 EAN: 5907324012946	180	90	6	gładzik	KOD: ELT-S.89282 EAN: 5907324012984	200	100	8	gładzik

Pilniki ślusarskie

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	PRZEKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	RODZAJ NACIĘCIA	KSZTAŁT	IDENTYFIKATOR PRODUKTU	PRZEKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	RODZAJ NACIĘCIA	KSZTAŁT
KOD: ELT-S.12321D EAN: 5907324011666	10.4 x 2.5	100	zdzierak	płaski	KOD: ELT-S.12340D EAN: 5907324013189	34.5 x 7.6	350	równiak	płaski
KOD: ELT-S.12322D EAN: 5907324011673	10.4 x 2.5	100	równiak	płaski	KOD: ELT-S.12341D EAN: 5907324013080	34.5 x 7.6	350	gładzik	płaski
KOD: ELT-S.12323D EAN: 5907324011680	10.4 x 2.5	100	gładzik	płaski	KOD: ELT-S.12342D EAN: 5907324011949	4	100	zdzierak	okrągły
KOD: ELT-S.12324D EAN: 5907324011697	12.5 x 3.2	125	zdzierak	płaski	KOD: ELT-S.12343D EAN: 5907324011956	4	100	równiak	okrągły
KOD: ELT-S.12325D EAN: 5907324011703	12.5 x 3.2	125	równiak	płaski	KOD: ELT-S.12344D EAN: 5907324011963	4	100	gładzik	okrągły
KOD: ELT-S.12326D EAN: 5907324011710	12.5 x 3.2	125	gładzik	płaski	KOD: ELT-S.12345D EAN: 5907324011970	5.5	125	zdzierak	okrągły
KOD: ELT-S.12327D EAN: 5907324013127	16 x 4	150	zdzierak	płaski	KOD: ELT-S.12346D EAN: 5907324011987	5.5	125	równiak	okrągły
KOD: ELT-S.12328D EAN: 5907324013110	16 x 4	150	równiak	płaski	KOD: ELT-S.12347D EAN: 5907324011994	5.5	125	gładzik	okrągły
KOD: ELT-S.12329D EAN: 5907324011635	16 x 4	150	gładzik	płaski	KOD: ELT-S.12348D EAN: 5907324013196	6.3	150	zdzierak	okrągły
KOD: ELT-S.12330D EAN: 5907324011642	20 x 5	200	zdzierak	płaski	KOD: ELT-S.12349D EAN: 5907324013073	6.3	150	równiak	okrągły
KOD: ELT-S.12331D EAN: 5907324011659	20 x 5	200	równiak	płaski	KOD: ELT-S.12350D EAN: 5907324013066	6.3	150	gładzik	okrągły
KOD: ELT-S.12332D EAN: 5907324011758	20 x 5	200	gładzik	płaski	KOD: ELT-S.12351D EAN: 5907324013059	8	200	zdzierak	okrągły
KOD: ELT-S.12333D EAN: 5907324011772	25 x 6.7	250	zdzierak	płaski	KOD: ELT-S.12352D EAN: 5907324013042	8	200	równiak	okrągły
KOD: ELT-S.12334D EAN: 5907324013103	25 x 6.7	250	równiak	płaski	KOD: ELT-S.12353D EAN: 5907324013035	8	200	gładzik	okrągły
KOD: ELT-S.12335D EAN: 5907324011796	25 x 6.7	250	gładzik	płaski	KOD: ELT-S.12354D EAN: 5907324013141	10	250	zdzierak	okrągły
KOD: ELT-S.12336D EAN: 5907324011819	30 x 6.7	300	zdzierak	płaski	KOD: ELT-S.12355D EAN: 5907324013202	10	250	równiak	okrągły
KOD: ELT-S.12337D EAN: 5907324013134	30 x 6.7	300	równiak	płaski	KOD: ELT-S.12356D EAN: 5907324013219	10	250	gładzik	okrągły
KOD: ELT-S.12338D EAN: 5907324013097	30 x 6.7	300	gładzik	płaski	KOD: ELT-S.12357D EAN: 5907324013226	12.5	300	zdzierak	okrągły
KOD: ELT-S.12339D EAN: 5907324013172	34.5 x 7.6	350	zdzierak	płaski	KOD: ELT-S.12358D EAN: 5907324013233	12.5	300	równiak	okrągły

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	PRZEKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	RODZAJ NACIĘCIA	KSZTAŁT
KOD: ELT-S.12359D EAN: 5907324011833	12.5	300	gładzik	okrągły
KOD: ELT-S.12360D EAN: 5907324013240	14	350	zdzierak	okrągły
KOD: ELT-S.12361D EAN: 5907324013028	14	350	równiak	okrągły
KOD: ELT-S.12363D EAN: 5907324012151	10 x 3.3	100	zdzierak	półokrągły
KOD: ELT-S.12364D EAN: 5907324012168	10 x 3.3	100	równiak	półokrągły
KOD: ELT-S.12365D EAN: 5907324012175	10 x 3.3	100	gładzik	półokrągły
KOD: ELT-S.12366D EAN: 5907324012182	12.5 x 4.2	125	zdzierak	półokrągły
KOD: ELT-S.12367D EAN: 5907324012199	12.5 x 4.2	125	równiak	półokrągły
KOD: ELT-S.12368D EAN: 5907324012205	12.5 x 4.2	125	gładzik	półokrągły
KOD: ELT-S.12369D EAN: 5907324013257	15.8 x 4.5	150	zdzierak	półokrągły
KOD: ELT-S.12370D EAN: 5907324013264	15.8 x 4.5	150	równiak	półokrągły
KOD: ELT-S.12371D EAN: 5907324013011	15.8 x 4.5	150	gładzik	półokrągły
KOD: ELT-S.12372D EAN: 5907324011864	20.7 x 5.9	200	zdzierak	półokrągły
KOD: ELT-S.12373D EAN: 5907324011888	20.7 x 5.9	200	równiak	półokrągły
KOD: ELT-S.12374D EAN: 5907324012120	20.7 x 5.9	200	gładzik	półokrągły
KOD: ELT-S.12375D EAN: 5907324012250	25.5 x 7.3	250	zdzierak	półokrągły
KOD: ELT-S.12376D EAN: 5907324012274	25.5 x 7.3	250	równiak	półokrągły
KOD: ELT-S.12377D EAN: 5907324013271	25.5 x 7.3	250	gładzik	półokrągły
KOD: ELT-S.12378D EAN: 5907324013288	30.4 x 8.8	300	zdzierak	półokrągły
KOD: ELT-S.12379D EAN: 5907324012298	30.4 x 8.8	300	równiak	półokrągły
KOD: ELT-S.12380D EAN: 5907324012311	30.4 x 8.8	300	gładzik	półokrągły
KOD: ELT-S.12381D EAN: 5907324012335	35.4 x 10.1	350	zdzierak	półokrągły
KOD: ELT-S.12382D EAN: 5907324013295	35.4 x 10.1	350	równiak	półokrągły
KOD: ELT-S.12383D EAN: 5907324013004	35.4 x 10.1	350	gładzik	półokrągły
KOD: ELT-S.12387D EAN: 5907324012441	5.5	125	zdzierak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12388D EAN: 5907324012458	5.5	125	równiak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12389D EAN: 5907324012465	5.5	125	gładzik	kwadratowy
KOD: ELT-S.12390D EAN: 5907324013301	6.3	150	zdzierak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12391D EAN: 5907324013318	6.3	150	równiak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12392D EAN: 5907324012991	6.3	150	gładzik	kwadratowy
KOD: ELT-S.12393D EAN: 5907324013325	8	200	zdzierak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12394D EAN: 5907324013158	8	200	równiak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12395D EAN: 5907324012892	8	200	gładzik	kwadratowy
KOD: ELT-S.12396D EAN: 5907324013332	10	250	zdzierak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12397D EAN: 5907324013349	10	250	równiak	kwadratowy

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	PRZEKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ L [mm]	RODZAJ NACIĘCIA	KSZTAŁT
KOD: ELT-S.12398D EAN: 5907324013356	10	250	gładzik	kwadratowy
KOD: ELT-S.12399D EAN: 5907324012878	12.5	300	zdzierak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12400D EAN: 5907324013363	12.5	300	równiak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12401D EAN: 5907324013370	12.5	300	gładzik	kwadratowy
KOD: ELT-S.12402D EAN: 5907324012373	14	350	zdzierak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12403D EAN: 5907324012397	14	350	równiak	kwadratowy
KOD: ELT-S.12404D EAN: 5907324013387	14	350	gładzik	kwadratowy
KOD: ELT-S.12405D EAN: 5907324012649	6.4	100	zdzierak	trójkątny
KOD: ELT-S.12406D EAN: 5907324012656	6.4	100	równiak	trójkątny
KOD: ELT-S.12407D EAN: 5907324012663	6.4	100	gładzik	trójkątny
KOD: ELT-S.12408D EAN: 5907324012670	8.4	125	zdzierak	trójkątny
KOD: ELT-S.12409D EAN: 5907324012687	8.4	125	równiak	trójkątny
KOD: ELT-S.12410D EAN: 5907324012694	8.4	125	gładzik	trójkątny
KOD: ELT-S.12411D EAN: 5907324013394	10	150	zdzierak	trójkątny
KOD: ELT-S.12412D EAN: 5907324013400	10	150	równiak	trójkątny
KOD: ELT-S.12413D EAN: 5907324013417	10	150	gładzik	trójkątny
KOD: ELT-S.12414D EAN: 5907324012847	14	200	zdzierak	trójkątny
KOD: ELT-S.12415D EAN: 5907324013424	14	200	równiak	trójkątny
KOD: ELT-S.12416D EAN: 5907324013431	14	200	gładzik	trójkątny
KOD: ELT-S.12417D EAN: 5907324013448	17	250	zdzierak	trójkątny
KOD: ELT-S.12418D EAN: 5907324013455	17	250	równiak	trójkątny
KOD: ELT-S.12419D EAN: 5907324013462	17	250	gładzik	trójkątny
KOD: ELT-S.12420D EAN: 5907324012410	20	300	zdzierak	trójkątny
KOD: ELT-S.12421D EAN: 5907324012601	20	300	równiak	trójkątny
KOD: ELT-S.12423D EAN: 5907324012625	22.4	350	zdzierak	trójkątny
KOD: ELT-S.12424D EAN: 5907324013479	22.4	350	równiak	trójkątny
KOD: ELT-S.12468D EAN: 5907324012809	39.1 x 88	400	zdzierak	płaski
KOD: ELT-S.12469D EAN: 5907324012823	39.1 x 88	400	równiak	płaski
KOD: ELT-S.12470D EAN: 5907324013486	39.1 x 88	400	gładzik	płaski

Pilniki obrotowe VHM

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	I	L	d(h9)	TYP	NORMA
KOD: ELT-GT0051 EAN: 5907324006747	12,7	25	70	6	walcowy [A]	ISO A / DIN ZYA
KOD: ELT-GT0053 EAN: 5907324006754	6	16	50	6	walcowy [A]	ISO A / DIN ZYA
KOD: ELT-GT0054 EAN: 5907324006761	8	20	65	6	walcowy [A]	ISO A / DIN ZYA
KOD: ELT-GT0500 EAN: 5907324007089	10	20	65	6	walcowy [A]	ISO A / DIN ZYA
KOD: ELT-GT0055 EAN: 5907324006778	10	20	65	6	walcowy z ostrzami [B]	ISO B / DIN ZYAS
KOD: ELT-GT0056 EAN: 5907324006785	12,7	25	70	6	walcowy z ostrzami [B]	ISO B / DIN ZYAS
KOD: ELT-GT0057 EAN: 5907324006792	16	25	70	6	walcowy z ostrzami [B]	ISO B / DIN ZYAS
KOD: ELT-GT0058 EAN: 5907324006808	6	16	50	6	walcowy z ostrzami [B]	ISO B / DIN ZYAS
KOD: ELT-GT0059 EAN: 5907324006815	8	20	65	6	walcowy z ostrzami [B]	ISO B / DIN ZYAS
KOD: ELT-GT0060 EAN: 5907324006822	10	20	65	6	walcowy zaokrąglony [C]	ISC C / DIN WRC
KOD: ELT-GT0061 EAN: 5907324006839	12,7	25	70	6	walcowy zaokrąglony [C]	ISC C / DIN WRC
KOD: ELT-GT0064 EAN: 5907324006846	6	16	50	6	walcowy zaokrąglony [C]	ISC C / DIN WRC
KOD: ELT-GT0065 EAN: 5907324006853	8	20	65	6	walcowy zaokrąglony [C]	ISC C / DIN WRC
KOD: ELT-GT0066 EAN: 5907324006860	10	9	60	6	kulisty [D]	ISO D / DIN KUD
KOD: ELT-GT0067 EAN: 5907324006877	12,7	10	65	6	kulisty [D]	ISO D / DIN KUD
KOD: ELT-GT0068 EAN: 5907324006884	16	14	65	6	kulisty [D]	ISO D / DIN KUD
KOD: ELT-GT0071 EAN: 5907324006891	10	16	60	6	owalny [E]	ISO E / DIN ZYE
KOD: ELT-GT0072 EAN: 5907324006907	12,7	20	65	6	owalny [E]	ISO E / DIN ZYE

Zestaw pilników obrotowych

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	MATERIAŁ WYKONANIA	ŚREDNICA D [mm]	TYPY PILNIKÓW W ZESTAWIE	ILOŚĆ W ZESTAWIE
KOD: ELT-GTSET1 EAN: 5907324014438	VHM	12.7	ZYA, ZYAS, WRC, KUD, ZYE, SPG, FLH, KEL, SKM, RBF	10

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	I	L	d(h9)	TYP	NORMA
KOD: ELT-GT0051 EAN: 5907324006747	12,7	25	70	6	walcowy [A]	ISO A / DIN ZYA
KOD: ELT-GT0056 EAN: 5907324006785	12,7	25	70	6	walcowy z ostrzami [B]	ISO B / DIN ZYAS
KOD: ELT-GT0061 EAN: 5907324006839	12,7	25	70	6	walcowy zaokrąglony [C]	ISC C / DIN WRC
KOD: ELT-GT0067 EAN: 5907324006877	12,7	10	65	6	kulisty [D]	ISO D / DIN KUD
KOD: ELT-GT0072 EAN: 5907324006907	12,7	20	65	6	owalny [E]	ISO E / DIN ZYE

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	I	L	d(h9)	TYP	NORMA
KOD: ELT-GT0073 EAN: 5907324006914	16	25	70	6	owalny [E]	ISO E / DIN ZYE
KOD: ELT-GT0074 EAN: 5907324006921	6	10	50	6	owalny [E]	ISO E / DIN ZYE
KOD: ELT-GT0075 EAN: 5907324006938	10	20	65	6	ostrołukowy zaokrąglony [F]	ISO F / DIN RBF
KOD: ELT-GT0079 EAN: 5907324006945	6	16	50	6	ostrołukowy zaokrąglony [F]	ISO F / DIN RBF
KOD: ELT-GT0153 EAN: 5907324007072	12,7	25	70	6	ostrołukowy zaokrąglony [F]	ISO F / DIN RBF
KOD: ELT-GT0080 EAN: 5907324006952	10	20	65	6	ostrołukowy pocisk [G]	ISO G / DIN SPG
KOD: ELT-GT0081 EAN: 5907324006969	12,7	25	70	6	ostrołukowy pocisk [G]	ISO G / DIN SPG
KOD: ELT-GT0084 EAN: 5907324006976	8	20	65	6	ostrołukowy pocisk [G]	ISO G / DIN SPG
KOD: ELT-GT0085 EAN: 5907324006983	12,7	32	76	6	plamieniowy [H]	ISO H / DIN FLH
KOD: ELT-GT0088 EAN: 5907324006990	8	20	65	6	plamieniowy [H]	ISO H / DIN FLH
KOD: ELT-GT0089 EAN: 5907324007003	10	25	50	6	stożkowy zaokrąglony [L]	ISO L / DIN KEL
KOD: ELT-GT0090 EAN: 5907324007010	12,7	32	65	6	stożkowy zaokrąglony [L]	ISO L / DIN KEL
KOD: ELT-GT0093 EAN: 5907324007027	6	16	50	6	stożkowy zaokrąglony [L]	ISO L / DIN KEL
KOD: ELT-GT0095 EAN: 5907324007034	10	20	65	6	stożkowy [M]	ISO M / DIN SKM
KOD: ELT-GT0096 EAN: 5907324007041	12,7	25	70	6	stożkowy [M]	ISO M / DIN SKM
KOD: ELT-GT0097 EAN: 5907324007058	16	25	70	6	stożkowy [M]	ISO M / DIN SKM
KOD: ELT-GT0098 EAN: 5907324007065	6	18	50	6	stożkowy [M]	ISO M / DIN SKM

Gwintowniki wysokowydajne

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ØD ₁	P	I ₁	I ₂	I ₃	ØD ₂	K	Z	Ød ₁	TYP NAKROJU	TYP OTWORU	TYP ROWKÓW
KOD: ELT-B.1111030 EAN: 5907324000554	M3	0.5	56	11	18	3.5	2.7	3	2.5	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.1111040 EAN: 5907324000561	M4	0.7	63	13	21	4.5	3.4	3	3.3	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.1111050 EAN: 5907324000578	M5	0.8	70	15	25	6	4.9	3	4.2	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.1111060 EAN: 5907324000585	M6	1.0	80	17	30	6	4.9	3	5	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.1111080 EAN: 5907324000592	M8	1.25	90	20	35	8	6.2	3	6.8	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.1111100 EAN: 5907324000608	M10	1.5	100	22	39	10	8	3	8.5	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.1111120 EAN: 5907324000615	M12	1.75	110	24	44	9	7	3	10.2	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.1111140 EAN: 5907324000622	M14	2.0	110	26	44	11	9	3	12	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.1111160 EAN: 5907324000639	M16	2.0	110	27	44	12	9	3	14	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X030 EAN: 5907324000646	M3	0.5	56	11	18	3.5	2.7	3	2.5	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X040 EAN: 5907324000653	M4	0.7	63	13	21	4.5	3.4	3	3.3	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X050 EAN: 5907324000660	M5	0.8	70	15	25	6	4.9	3	4.2	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X060 EAN: 5907324000677	M6	1.0	80	17	30	6	4.9	3	5	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X080 EAN: 5907324000684	M8	1.25	90	20	35	8	6.2	3	6.8	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X100 EAN: 5907324000691	M10	1.5	100	22	39	10	8	3	8.5	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X120 EAN: 5907324000707	M12	1.75	110	24	44	9	7	3	10.2	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X140 EAN: 5907324000714	M14	2.0	110	26	44	11	9	3	12	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-B.113X160 EAN: 5907324000721	M16	2.0	110	27	44	12	9	3	14	B (4-5P)	przelotowych	prosty ze skośną powierzchnia natarcia
KOD: ELT-C.5111030 EAN: 5907324000738	M3	0.5	56	6	18	3.5	2.7	3	2.5	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.5111040 EAN: 5907324000745	M4	0.7	63	7	21	4.5	3.4	3	3.3	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.5111050 EAN: 5907324000752	M5	0.8	70	8	25	6	4.9	3	4.2	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.5111060 EAN: 5907324000769	M6	1.0	80	10	30	6	4.9	3	5	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.5111080 EAN: 5907324000776	M8	1.25	90	13	35	8	6.2	3	6.8	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.5111100 EAN: 5907324000783	M10	1.5	100	15	39	10	8	3	8.5	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.5111120 EAN: 5907324000790	M12	1.75	110	18	44	9	7	3	10.2	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.5111140 EAN: 5907324000806	M14	2.0	110	20	44	11	9	3	12	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.5111160 EAN: 5907324000813	M16	2.0	110	20	44	12	9	3	14	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.513X030 EAN: 5907324000820	M3	0.5	56	6	18	3.5	2.7	3	2.5	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.513X040 EAN: 5907324000837	M4	0.7	63	7	21	4.5	3.4	3	3.3	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.513X050 EAN: 5907324000844	M5	0.8	70	8	25	6	4.9	3	4.2	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.513X060 EAN: 5907324000851	M6	1.0	80	10	30	6	4.9	3	5	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.513X080 EAN: 5907324000868	M8	1.25	90	13	35	8	6.2	3	6.8	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.513X100 EAN: 5907324000875	M10	1.5	100	15	39	10	8	3	8.5	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.513X120 EAN: 5907324000882	M12	1.75	110	18	44	9	7	3	10.2	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ØD ₁	P	I ₁	I ₂	I ₃	ØD ₂	K	Z	Ød ₁	TYP NAKROJU	TYP OTWORU	TYP ROWKÓW
KOD: ELT-C.513X140 EAN: 5907324000899	M14	2.0	110	20	44	11	9	3	12	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny
KOD: ELT-C.513X160 EAN: 5907324000905	M16	2.0	110	20	44	12	9	3	14	C (2-3P)	nieprzelotowych	skrętny

Gwintowniki maszynowe

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	P	I ₁	I ₂	I ₃	d ₂	ŚREDNICA OTWORU POD GWINT	A
KOD: ELT-G.0149020 EAN: 5907324001117	M2	0.4	60	8	-	1.4	1.6	-
KOD: ELT-G.0149025 EAN: 5907324001124	M2.5	0.45	60	9	-	1.8	2.05	-
KOD: ELT-G.0149030 EAN: 5907324001131	M3	0.5	70	10	-	2.24	2.5	-
KOD: ELT-G.0149040 EAN: 5907324001148	M4	0.7	90	14	-	2.8	3.3	-
KOD: ELT-G.0149050 EAN: 5907324001155	M5	0.8	110	16	-	3.55	4.2	2.8
KOD: ELT-G.0149060 EAN: 5907324001162	M6	1	120	20	-	4.5	5	3.55
KOD: ELT-G.0149070 EAN: 5907324001179	M7	1	120	20	-	5.6	6	4.5
KOD: ELT-G.0149080 EAN: 5907324001186	M8	1.25	140	25	-	6.3	6.8	5
KOD: ELT-G.0149081 EAN: 5907324001193	M8	1	140	20	-	6.3	7	5
KOD: ELT-G.0149091 EAN: 5907324001322	M9	1	140	20	-	7.1	8	5.6
KOD: ELT-G.0149100 EAN: 5907324001209	M10	1.5	160	30	-	8	8.5	6.3
KOD: ELT-G.0149102 EAN: 5907324001216	M10	1	160	20	-	8	9	6.3
KOD: ELT-G.0149120 EAN: 5907324001223	M12	1.75	180	36	-	9	10.2	7.1
KOD: ELT-G.0149140 EAN: 5907324001230	M14	2	180	40	-	10	12	8
KOD: ELT-G.0149141 EAN: 5907324001247	M14	1.5	180	30	-	10	12.5	8
KOD: ELT-G.0149142 EAN: 5907324001254	M14	1.25	180	25	-	10	12.8	8
KOD: ELT-G.0149160 EAN: 5907324001261	M16	2	200	40	-	12.5	14	10
KOD: ELT-G.0149161 EAN: 5907324001278	M16	1.5	200	30	-	12.5	14.5	10
KOD: ELT-G.0149200 EAN: 5907324001285	M20	2.5	220	50	-	16	17.5	12.5
KOD: ELT-E.1010030 EAN: 5907324000929	M3	0.5	40	11	18	3.5	2.5	2.7
KOD: ELT-E.1010040 EAN: 5907324000936	M4	0.7	45	13	21	4.5	3.3	3.4
KOD: ELT-E.1010050 EAN: 5907324000943	M5	0.8	52	16	26	6	4.2	4.9
KOD: ELT-E.1010060 EAN: 5907324000950	M6	1	56	18	27	6	5	4.9
KOD: ELT-E.1010080 EAN: 5907324000967	M8	1.25	63	20	34	6	6.8	4.9
KOD: ELT-E.1010083 EAN: 5907324000974	M8x1	1	63	17	27	6	7	4.9
KOD: ELT-E.1010100 EAN: 5907324000981	M10	1.5	70	22	38	7	8.5	5.5
KOD: ELT-E.1010103 EAN: 5907324000998	M10x1	1	63	18	27	7	9	5.5
KOD: ELT-E.1010104 EAN: 5907324001001	M10x1,25	1.25	70	22	32	7	8.8	5.5
KOD: ELT-E.1010120 EAN: 5907324001018	M12	1.75	80	24	45	9	10.2	7
KOD: ELT-E.1010123 EAN: 5907324001025	M12x1	1	70	18	32	9	11	7

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	P	I ₁	I ₂	I ₃	d ₂	ŚREDNICA OTWORU POD GWINT	A
KOD: ELT-E.1010124 EAN: 5907324001032	M12x1,25	1.25	70	20	32	9	10.8	7
KOD: ELT-E.1010125 EAN: 5907324001049	M12x1,5	1.5	70	20	32	9	10.5	7
KOD: ELT-E.1010140 EAN: 5907324001056	M14	2	80	26	45	11	12	9
KOD: ELT-E.1010145 EAN: 5907324001063	M14x1,5	1.5	70	20	32	11	12.5	9
KOD: ELT-E.1010160 EAN: 5907324001070	M16	2	80	27	45	12	14	9
KOD: ELT-E.1010165 EAN: 5907324001087	M16x1,5	1.5	70	20	32	12	14.5	9
KOD: ELT-E.1010200 EAN: 5907324001094	M20	2.5	95	32	58	16	17.5	12
KOD: ELT-E.1010205 EAN: 5907324001100	M20x1,5	1.5	80	22	35	16	18.5	12

Gwintowniki maszynowe HSSE-PM

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D ₁	P	I ₁	I ₂	I ₃	D ₂	K	KI	Z	ŚREDNICA OTWORU POD GWINT
KOD: ELT-A.118C0025 EAN: 5907324013622	M2.5	0.45	3.6	50	15	2.8	2.1	5	2	2.1
KOD: ELT-A.118C0030 EAN: 5907324013639	M3	0.5	4	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
KOD: ELT-A.118C0040 EAN: 5907324013646	M4	0.7	5.6	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
KOD: ELT-A.118C0050 EAN: 5907324013653	M5	0.8	6.4	70	25	6	4.9	8	3	4.2
KOD: ELT-A.118C0060 EAN: 5907324013660	M6	1	8	80	30	6	4.9	8	3	5
KOD: ELT-A.118C0080 EAN: 5907324013677	M8	1.25	13	90	35	8	6.2	9	3	6.8
KOD: ELT-A.118C0100 EAN: 5907324013684	M10	1.5	15	100	39	10	8	11	3	8.5
KOD: ELT-A.118D0120 EAN: 5907324013691	M12	1.75	18	110	44	9	7	10	3	10.3
KOD: ELT-A.118D0160 EAN: 5907324013707	M16	2	20	110	44	12	9	12	3	14
KOD: ELT-A.528C0030 EAN: 5907324013714	M3	0.5	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
KOD: ELT-A.528C0040 EAN: 5907324013721	M4	0.7	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
KOD: ELT-A.528C0050 EAN: 5907324013738	M5	0.8	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
KOD: ELT-A.528C0060 EAN: 5907324013745	M6	1	17	80	30	6	4.9	8	3	5
KOD: ELT-A.528C0080 EAN: 5907324013752	M8	1.25	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
KOD: ELT-A.528C0100 EAN: 5907324013769	M10	1.5	22	100	39	10	8	11	3	8.5
KOD: ELT-A.528D0120 EAN: 5907324013776	M12	1.75	24	110	44	9	7	10	3	10.3
KOD: ELT-A.528D0160 EAN: 5907324013783	M16	2	27	110	44	12	9	12	3	14

Gwintowniki ręczne

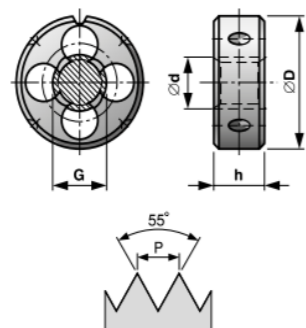
IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ROZMIAR GWINTU D ₁	P	TPI	I ₁	I ₂	I ₃	ØD ₂	Ød ₁	A	KIERUNEK GWINTU
KOD: ELT-A.2010030 EAN: 5907324000028	M3	0.5	-	40	11	18	3.5	2.5	2.7	RH
KOD: ELT-A.2010040 EAN: 5907324000035	M4	0.7	-	45	13	21	4.5	3.3	3.4	RH
KOD: ELT-A.2010050 EAN: 5907324000042	M5	0.8	-	52	16	26	6	4.2	4.9	RH
KOD: ELT-A.2010060 EAN: 5907324000059	M6	1	-	56	18	27	6	5	4.9	RH
KOD: ELT-A.2010070 EAN: 5907324000066	M7	1	-	56	18	28.5	6	6	4.9	RH

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ROZMIAR GWINTU D ₁	P	TPI	I ₁	I ₂	I ₃	ØD ₂	Ød ₁	A	KIERUNEK GWINTU
KOD: ELT-A.2010080 EAN: 5907324000073	M8	1.25	-	63	20	34	6	6.8	4.9	RH
KOD: ELT-A.2010083 EAN: 5907324000080	M8	1	-	63	17	27	6	7	4.9	RH
KOD: ELT-A.2010100 EAN: 5907324000097	M10	1.5	-	70	22	38	7	8.5	5.5	RH
KOD: ELT-A.2010103 EAN: 5907324000103	M10	1	-	63	18	27	7	9	5.5	RH
KOD: ELT-A.2010104 EAN: 5907324000110	M10	1.25	-	70	22	32	7	8.8	5.5	RH
KOD: ELT-A.2010120 EAN: 5907324000127	M12	1.75	-	80	24	45	9	10.2	7	RH
KOD: ELT-A.2010123 EAN: 5907324000134	M12	1	-	70	18	32	9	11	7	RH
KOD: ELT-A.2010124 EAN: 5907324000141	M12	1.25	-	70	20	32	9	10.8	7	RH
KOD: ELT-A.2010125 EAN: 5907324000158	M12	1.5	-	70	20	32	9	10.5	7	RH
KOD: ELT-A.2010140 EAN: 5907324000165	M14	2	-	80	26	45	11	12	9	RH
KOD: ELT-A.2010143 EAN: 5907324000172	M14	1	-	70	18	32	11	13	9	RH
KOD: ELT-A.2010144 EAN: 5907324000189	M14	1.25	-	70	20	32	11	12.8	9	RH
KOD: ELT-A.2010145 EAN: 5907324000196	M14	1.5	-	70	20	32	11	12.5	9	RH
KOD: ELT-A.2010160 EAN: 5907324000202	M16	2	-	80	27	45	12	14	9	RH
KOD: ELT-A.2010163 EAN: 5907324000219	M16	1	-	70	18	32	12	15	9	RH
KOD: ELT-A.2010164 EAN: 5907324000226	M16	1.25	-	70	20	32	12	14.8	9	RH
KOD: ELT-A.2010165 EAN: 5907324000233	M16	1.5	-	70	20	32	12	14.5	9	RH
KOD: ELT-A.2010180 EAN: 5907324000240	M18	2.5	-	95	30	58	14	15.5	11	RH
KOD: ELT-A.2010185 EAN: 5907324000257	M18	1.5	-	80	22	35	14	16	11	RH
KOD: ELT-A.2010200 EAN: 5907324000264	M20	2.5	-	95	32	58	16	17.5	12	RH
KOD: ELT-A.2010205 EAN: 5907324000271	M20	1.5	-	80	22	35	16	18.5	12	RH
KOD: ELT-A.2060050 EAN: 5907324000288	M5	0.8	-	52	16	26	6	4.2	4.9	LH
KOD: ELT-A.2060060 EAN: 5907324000295	M6	1	-	56	18	27	6	5	4.9	LH
KOD: ELT-A.2060080 EAN: 5907324000301	M8	1.25	-	63	20	34	6	6.8	4.9	LH
KOD: ELT-A.2060100 EAN: 5907324000318	M10	1.5	-	70	22	38	7	8.5	5.5	LH
KOD: ELT-A.2060120 EAN: 5907324000325	M12	1.75	-	80	24	45	9	10.2	7	LH
KOD: ELT-A.2060160 EAN: 5907324000332	M16	2	-	80	27	45	12	14	9	LH
KOD: ELT-A.2080030 EAN: 5907324000349	M3	0.5	-	40	11	18	3.5	2.5	2.7	RH
KOD: ELT-A.2080040 EAN: 5907324000356	M4	0.7	-	45	13	21	4.5	3.3	3.4	RH
KOD: ELT-A.2080050 EAN: 5907324000363	M5	0.8	-	52	16	26	6	4.2	4.9	RH
KOD: ELT-A.2080060 EAN: 5907324000370	M6	1	-	56	18	27	6	5	4.9	RH
KOD: ELT-A.2080080 EAN: 5907324000387	M8	1.25	-	63	20	34	6	6.8	4.9	RH
KOD: ELT-A.2080100 EAN: 5907324000394	M10	1.5	-	70	22	38	7	8.5	5.5	RH
KOD: ELT-A.2080120 EAN: 5907324000400	M12	1.75	-	80	24	45	9	10.2	7	RH
KOD: ELT-A.2080160 EAN: 5907324000417	M16	2	-	80	27	45	12	14	9	RH

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ROZMIAR GWINTU D ₁	P	TPI	l ₁	l ₂	l ₃	ØD ₂	Ød ₁	A	KIERUNEK GWINTU
KOD: ELT-A.3010020 EAN: 5907324000424	M2	0.4	-	36	8	13	2.8	1.6	2.1	RH
KOD: ELT-A.3010025 EAN: 5907324000431	M2.5	0.45	-	40	9	15	2.8	2.05	2.1	RH
KOD: ELT-A.3010030 EAN: 5907324000448	M3	0.5	-	40	11	18	3.5	2.5	2.7	RH
KOD: ELT-A.3010040 EAN: 5907324000455	M4	0.7	-	45	13	21	4.5	3.3	3.4	RH
KOD: ELT-A.3010050 EAN: 5907324000462	M5	0.8	-	52	16	26	6	4.2	4.9	RH
KOD: ELT-A.3010060 EAN: 5907324000479	M6	1	-	56	18	27	6	5	4.9	RH
KOD: ELT-A.3010080 EAN: 5907324000486	M8	1.25	-	63	20	34	6	6.8	4.9	RH
KOD: ELT-A.3010100 EAN: 5907324000493	M10	1.5	-	70	22	38	7	8.5	5.5	RH
KOD: ELT-A.3010120 EAN: 5907324000509	M12	1.75	-	80	24	45	9	10.2	7	RH
KOD: ELT-A.3010140 EAN: 5907324000516	M14	2	-	80	26	45	11	12	9	RH
KOD: ELT-A.3010160 EAN: 5907324000523	M16	2	-	80	27	45	12	14	9	RH
KOD: ELT-A.3010180 EAN: 5907324000530	M18	2.5	-	95	30	58	14	15.5	11	RH
KOD: ELT-A.3010200 EAN: 5907324000547	M20	2.5	-	95	32	58	16	17.5	12	RH
KOD: ELT-U.2201428 EAN: 5907324001292	1/4	-	28 UNF	56	16	24	6	5.5	4.9	RH
KOD: ELT-U.2203416 EAN: 5907324001308	3/4	-	16 UNF	80	22	38	14	17.5	11	RH
KOD: ELT-U.2301420 EAN: 5907324001315	1/4	-	20UNC	80	17	30	8	5.2	5.5	RH

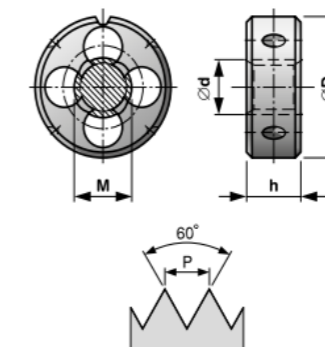
Narzynki EL-CUT do gwintów rurowych

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ROZMIAR GWINTU	Z/1"	P	ØD	h	S	Ød	MATERIAŁ	NORMA	TOLERANCJA
KOD: ELT-N.2010100 EAN: 5907324007140	G 1"	11	2,309	65	18	8	33,07	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010112 EAN: 5907324007157	G 1 1/2"	11	2,309	90	22	8	47,62	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010114 EAN: 5907324007164	G 1 1/4"	11	2,309	75	20	9	41,73	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010120 EAN: 5907324007171	G 1/2"	14	1,814	45	14	6	20,81	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010140 EAN: 5907324007188	G 1/4"	19	1,337	38	10	5	13,03	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010180 EAN: 5907324007195	G 1/8"	28	0,907	30	11	4	9,62	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010200 EAN: 5907324007201	G 2"	11	2,309	105	22	8	59,43	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010340 EAN: 5907324007218	G 3/4"	14	1,814	55	16	6	26,3	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010380 EAN: 5907324007225	G 3/8"	19	1,337	45	14	5	16,54	HSS	DIN-24231	A
KOD: ELT-N.2010580 EAN: 5907324007232	G 5/8"	14	1,814	55	16	6	22,77	HSS	DIN-24231	A



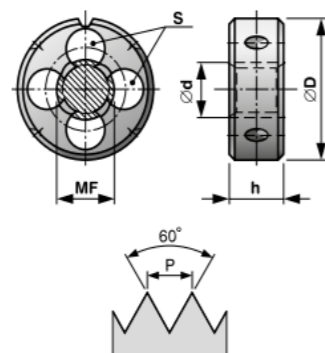
Narzynki EL-CUT metryczne

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ROZMIAR GWINTU	P	ØD	h	S	Ød	NORMA	KIERUNEK GWINTU	MATERIAŁ	TOLERANCJA
KOD: ELT-N.2020020 EAN: 5907324007249	M2	0,4	16	5	3	1,93	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020025 EAN: 5907324007256	M2,5	0,45	16	5	3	2,43	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020030 EAN: 5907324007263	M3	0,5	20	5	3	2,92	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020040 EAN: 5907324007270	M4	0,7	20	5	3	3,91	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020050 EAN: 5907324007287	M5	0,8	20	7	4	4,9	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020060 EAN: 5907324007294	M6	1	20	7	4	5,88	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020070 EAN: 5907324007300	M7	1	25	9	4	6,88	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020080 EAN: 5907324007317	M8	1,25	25	9	4	7,87	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020090 EAN: 5907324007331	M9	1,25	25	9	4	8,87	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020100 EAN: 5907324007348	M10	1,5	30	11	4	9,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020120 EAN: 5907324007379	M12	1,75	38	14	4	11,83	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020140 EAN: 5907324007416	M14	2	38	14	5	13,82	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020160 EAN: 5907324007454	M16	2	45	18	5	15,82	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020180 EAN: 5907324007485	M18	2,5	45	18	5	17,79	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020200 EAN: 5907324007508	M20	2,5	45	18	6	19,79	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020220 EAN: 5907324007539	M22	2,5	55	22	5	21,79	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020240 EAN: 5907324007553	M24	3	55	22	6	23,76	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020270 EAN: 5907324007584	M27	3	65	25	6	26,76	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020300 EAN: 5907324007614	M30	3,5	65	25	7	29,73	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2030040 EAN: 5907324007669	M4	0,7	20	5	4	3,91	DIN-22568	RH	HSSE	6g
KOD: ELT-N.2030050 EAN: 5907324007676	M5	0,8	20	7	4	4,9	DIN-22568	RH	HSSE	6g
KOD: ELT-N.2030060 EAN: 5907324007683	M6	1	20	7	4	5,88	DIN-22568	RH	HSSE	6g
KOD: ELT-N.2030080 EAN: 5907324007690	M8	1,25	25	9	5	7,87	DIN-22568	RH	HSSE	6g
KOD: ELT-N.2030100 EAN: 5907324007706	M10	1,5	30	11	5	9,85	DIN-22568	RH	HSSE	6g
KOD: ELT-N.2030120 EAN: 5907324007713	M12	1,75	38	14	5	11,83	DIN-22568	RH	HSSE	6g
KOD: ELT-N.2030160 EAN: 5907324007720	M16	2	45	18	5	15,82	DIN-22568	RH	HSSE	6g
KOD: ELT-N.2030200 EAN: 5907324007737	M20	2,5	45	18	5	19,79	DIN-22568	RH	HSSE	6g



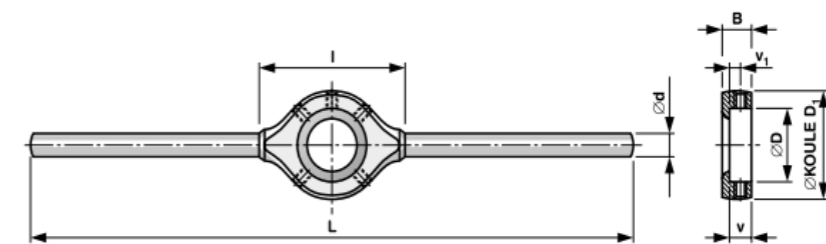
Narzynki EL-CUT MF drobnozwojne

IDYNTYFIKATOR PRODUKTU	ROZMIAR GWINTU	P	ØD	h	S	Ød	NORMA	KIERUNEK GWINTU	MATERIAŁ	TOLERANCJA
KOD: ELT-N.2020081 EAN: 5907324007324	M8x1	1	25	9	4	7,88	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020101 EAN: 5907324007355	M10x1	1	30	11	4	9,88	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020102 EAN: 5907324007362	M10x1,25	1,25	30	11	4	9,86	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020121 EAN: 5907324007386	M12x1	1	38	10	4	11,88	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020122 EAN: 5907324007393	M12x1,25	1,25	38	10	4	11,86	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020123 EAN: 5907324007409	M12x1,5	1,5	38	10	5	11,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020141 EAN: 5907324007423	M14x1	1	38	10	5	13,88	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020142 EAN: 5907324007430	M14x1,25	1,25	38	10	5	13,86	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020143 EAN: 5907324007447	M14x1,5	1,5	38	10	5	13,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020161 EAN: 5907324007461	M16x1	1	45	14	5	15,88	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020163 EAN: 5907324007478	M16x1,5	1,5	45	14	5	15,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020183 EAN: 5907324007492	M18x1,5	1,5	45	14	5	17,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020201 EAN: 5907324007515	M20x1	1	45	14	6	19,88	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020203 EAN: 5907324007522	M20x1,5	1,5	45	14	6	19,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020223 EAN: 5907324007546	M22x1,5	1,5	55	16	6	21,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020243 EAN: 5907324007560	M24x1,5	1,5	55	16	6	23,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020244 EAN: 5907324007577	M24x2	2	55	16	6	23,82	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020273 EAN: 5907324007591	M27x1,5	1,5	65	18	6	26,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020274 EAN: 5907324007607	M27x2	2	65	18	6	26,82	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020301 EAN: 5907324007621	M30x1,5	1,5	65	18	6	29,85	DIN-22568	LH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020303 EAN: 5907324007638	M30x1,5	1,5	65	18	6	29,85	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020304 EAN: 5907324007645	M30x2	2	65	18	6	29,82	DIN-22568	RH	HSS	6g
KOD: ELT-N.2020383 EAN: 5907324007652	M38x1,5	1,5	75	20	7	37,85	DIN-22568	LH	HSS	6g



Oprawki do narzynek

IDYNTYFIKATOR PRODUKTU	D	V ₁	D ₁	B	v	L	l	d
KOD: ELT-V.3040016 EAN: 5907324008123	16	3,15	24	7,5	5	140	36,5	5
KOD: ELT-V.3040020 EAN: 5907324008130	20	3,25	31	9	7	180	44	8
KOD: ELT-V.3040025 EAN: 5907324008147	25	4	36	12	9	220	54	10
KOD: ELT-V.3040030 EAN: 5907324008154	30	5	42	14	11	280	64	11
KOD: ELT-V.3040038 EAN: 5907324008161	38	6,25	56	16	12	330	80	12
KOD: ELT-V.3040045 EAN: 5907324008178	45	8,25	64	20	16	400	94	14
KOD: ELT-V.3040055 EAN: 5907324008185	55	10,25	75,5	23	19	480	110	14
KOD: ELT-V.3040065 EAN: 5907324008192	65	11,5	90	26	21,5	560	130	18



Olej do gwintowania

IDYNTYFIKATOR PRODUKTU	STAN SKUPIENIA	KOLOR	TEMPERATURA ZAPŁONU	GĘSTOŚĆ	LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA	REAKTYWNOŚĆ
KOD: ELT-T.1004000 EAN: 5907324011628	ciekły	żółty	210 °C	0.86 g/cm ³ (15 °C)	26 mm ² /s (40 °C)	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania

Wiertła VHM

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	MATERIAŁ	POWŁOKA	CHŁODZENIE WEWNĘTRZNE	MAKSYMALNA GŁĘBOKOŚĆ WIERCENIA
KOD: ELT-W.6040250X EAN: 5907324005085	2,5	6	62	20	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040300X EAN: 5907324005092	3	6	62	20	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040320X EAN: 5907324005108	3,2	6	62	20	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040330X EAN: 5907324005115	3,3	6	62	20	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040350X EAN: 5907324005122	3,5	6	62	20	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040400X EAN: 5907324005139	4	6	66	24	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040420X EAN: 5907324005146	4,2	6	66	24	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040500X EAN: 5907324005153	5	6	66	28	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040510X EAN: 5907324005160	5,1	6	66	28	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040520X EAN: 5907324005177	5,2	6	66	28	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040550X EAN: 5907324005184	5,5	6	66	28	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040600X EAN: 5907324005191	6	6	66	28	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040650X EAN: 5907324013806	6,5	8	79	34	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040680X EAN: 5907324005207	6,8	8	79	34	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040700X EAN: 5907324005214	7	8	79	34	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040750X EAN: 5907324005221	7,5	8	79	41	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040800X EAN: 5907324005238	8	8	79	41	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040850X EAN: 5907324005245	8,5	10	89	47	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6040900X EAN: 5907324005252	9	10	89	47	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6041000X EAN: 5907324005269	10	10	89	47	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6041020X EAN: 5907324005276	10,2	12	102	55	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6041050X EAN: 5907324013820	10,5	12	102	55	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6041100X EAN: 5907324005283	11	12	102	55	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6041200X EAN: 5907324005290	12	12	102	55	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6041400X EAN: 5907324013837	14	14	107	60	VHM	AT		3xD
KOD: ELT-W.6140300M EAN: 5907324005306	3	6	66	28	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140300X EAN: 5907324005313	3	6	66	28	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140330X EAN: 5907324013790	3,3	6	66	28	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140330M EAN: 5907324005320	3,3	6	66	28	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140400M EAN: 5907324005337	4	6	74	36	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140400X EAN: 5907324005344	4	6	74	36	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140420X EAN: 5907324005351	4,2	6	74	36	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140430M EAN: 5907324005368	4,3	6	74	36	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140500M EAN: 5907324005375	5	6	82	44	VHM	AT	IK	5xD

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	MATERIAŁ	POWŁOKA	CHŁODZENIE WEWNĘTRZNE	MAKSYMALNA GŁĘBOKOŚĆ WIERCENIA
KOD: ELT-W.6140500X EAN: 5907324005382	5	6	82	44	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140510M EAN: 5907324005399	5,1	6	82	44	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140520M EAN: 5907324005405	5,2	6	82	44	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140520X EAN: 5907324005412	5,2	6	82	44	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140550M EAN: 5907324005429	5,5	6	82	44	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140550X EAN: 5907324005436	5,5	6	82	44	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140600M EAN: 5907324005443	6	6	82	44	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140600X EAN: 5907324005450	6	6	82	44	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140650X EAN: 5907324005467	6,5	8	91	53	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140680M EAN: 5907324005474	6,8	8	91	53	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140680X EAN: 5907324005481	6,8	8	91	53	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140700M EAN: 5907324005498	7	8	91	53	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140700X EAN: 5907324005504	7	8	91	53	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140750X EAN: 5907324005511	7,5	8	91	53	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140800M EAN: 5907324005528	8	8	91	53	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140800X EAN: 5907324005535	8	8	91	53	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140820M EAN: 5907324005542	8,2	10	103	61	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140850M EAN: 5907324005559	8,5	10	103	61	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140850X EAN: 5907324005566	8,5	10	103	61	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140880X EAN: 5907324005573	8,8	10	103	61	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140900M EAN: 5907324005580	9	10	103	61	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6140900X EAN: 5907324005597	9	10	103	61	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140910X EAN: 5907324005603	9,1	10	103	61	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6140950M EAN: 5907324005610	9,5	10	103	61	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141000M EAN: 5907324005627	10	10	103	61	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141000X EAN: 5907324005634	10	10	103	61	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6141020M EAN: 5907324005641	10,2	12	118	71	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141020X EAN: 5907324005658	10,2	12	118	71	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6141030M EAN: 5907324013813	10,3	12	118	71	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141050M EAN: 5907324005665	10,5	12	118	71	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141100M EAN: 5907324005672	11	12	118	71	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141100X EAN: 5907324005689	11	12	118	71	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6141150M EAN: 5907324005696	11,5	12	118	71	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141180M EAN: 5907324005702	11,8	12	118	71	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141200M EAN: 5907324005719	12	12	118	71	VHM	AT	IK	5xD

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	MATERIAŁ	POWŁOKA	CHŁODZENIE WEWNĘTRZNE	MAKSYMALNA GŁĘBOKOŚĆ WIERCENIA
KOD: ELT-W.6141200X EAN: 5907324005726	12	12	118	71	VHM	AT		5xD
KOD: ELT-W.6141250M EAN: 5907324005733	12,5	14	124	77	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141300M EAN: 5907324005740	13	14	124	77	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141350M EAN: 5907324005757	13,5	14	124	77	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141400M EAN: 5907324005764	14	16	133	83	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141500M EAN: 5907324005771	15	16	133	83	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141600M EAN: 5907324005788	16	16	143	93	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141650M EAN: 5907324005795	16,5	18	143	93	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141700M EAN: 5907324005801	17	18	143	93	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141750M EAN: 5907324143190	17,5	18	143	93	VHM	AT	IK	5xD
KOD: ELT-W.6141800M EAN: 5907324237417	18	18	143	93	VHM	AT	IK	5xD

Wiertła NWKa

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKO-WITA L ₁	DŁ. ROBO-CZA L ₂	MATERIAŁ	IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKO-WITA L ₁	DŁ. ROBO-CZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-C.1804010 EAN: 5907324001339	1	34	12	HSSE	KOD: ELT-C.1804032 EAN: 5907324001544	3,2	65	36	HSSE
KOD: ELT-C.1804012 EAN: 5907324001346	1,2	38	16	HSSE	KOD: ELT-C.1804033 EAN: 5907324001551	3,3	65	36	HSSE
KOD: ELT-C.1804013 EAN: 5907324001353	1,3	38	16	HSSE	KOD: ELT-C.1804034 EAN: 5907324001568	3,4	70	39	HSSE
KOD: ELT-C.1804014 EAN: 5907324001360	1,4	40	18	HSSE	KOD: ELT-C.1804035 EAN: 5907324001575	3,5	70	39	HSSE
KOD: ELT-C.1804015 EAN: 5907324001377	1,5	40	18	HSSE	KOD: ELT-C.1804036 EAN: 5907324001582	3,6	70	39	HSSE
KOD: ELT-C.1804016 EAN: 5907324001384	1,6	43	20	HSSE	KOD: ELT-C.1804037 EAN: 5907324001599	3,7	70	39	HSSE
KOD: ELT-C.1804017 EAN: 5907324001391	1,7	43	20	HSSE	KOD: ELT-C.1804038 EAN: 5907324001605	3,8	75	43	HSSE
KOD: ELT-C.1804018 EAN: 5907324001407	1,8	46	22	HSSE	KOD: ELT-C.1804039 EAN: 5907324001612	3,9	75	43	HSSE
KOD: ELT-C.1804019 EAN: 5907324001414	1,9	46	22	HSSE	KOD: ELT-C.1804040 EAN: 5907324001629	4	75	43	HSSE
KOD: ELT-C.1804020 EAN: 5907324001421	2	49	24	HSSE	KOD: ELT-C.1804041 EAN: 5907324001636	4,1	75	43	HSSE
KOD: ELT-C.1804021 EAN: 5907324001438	2,1	49	24	HSSE	KOD: ELT-C.1804042 EAN: 5907324001643	4,2	75	43	HSSE
KOD: ELT-C.1804022 EAN: 5907324001445	2,2	53	27	HSSE	KOD: ELT-C.1804043 EAN: 5907324001650	4,3	80	47	HSSE
KOD: ELT-C.1804023 EAN: 5907324001452	2,3	53	27	HSSE	KOD: ELT-C.1804044 EAN: 5907324001667	4,4	80	47	HSSE
KOD: ELT-C.1804024 EAN: 5907324001469	2,4	57	30	HSSE	KOD: ELT-C.1804045 EAN: 5907324001674	4,5	80	47	HSSE
KOD: ELT-C.1804025 EAN: 5907324001476	2,5	57	30	HSSE	KOD: ELT-C.1804046 EAN: 5907324001681	4,6	80	47	HSSE
KOD: ELT-C.1804026 EAN: 5907324001483	2,6	57	30	HSSE	KOD: ELT-C.1804047 EAN: 5907324001698	4,7	80	47	HSSE
KOD: ELT-C.1804027 EAN: 5907324001490	2,7	61	33	HSSE	KOD: ELT-C.1804048 EAN: 5907324001704	4,8	86	52	HSSE
KOD: ELT-C.1804028 EAN: 5907324001506	2,8	61	33	HSSE	KOD: ELT-C.1804049 EAN: 5907324001711	4,9	86	52	HSSE
KOD: ELT-C.1804029 EAN: 5907324001513	2,9	61	33	HSSE	KOD: ELT-C.1804050 EAN: 5907324001728	5	86	52	HSSE
KOD: ELT-C.1804030 EAN: 5907324001520	3	61	33	HSSE	KOD: ELT-C.1804051 EAN: 5907324001735	5,1	86	52	HSSE
KOD: ELT-C.1804031 EAN: 5907324001537	3,1	65	36	HSSE	KOD: ELT-C.1804052 EAN: 5907324001742	5,2	86	52	HSSE

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKO-WITA L ₁	DŁ. ROBO-CZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-C.1804053 EAN: 5907324001759	5,3	86	52	HSSE
KOD: ELT-C.1804054 EAN: 5907324001766	5,4	93	57	HSSE
KOD: ELT-C.1804055 EAN: 5907324001773	5,5	93	57	HSSE
KOD: ELT-C.1804056 EAN: 5907324001780	5,6	93	57	HSSE
KOD: ELT-C.1804057 EAN: 5907324001797	5,7	93	57	HSSE
KOD: ELT-C.1804058 EAN: 5907324001803	5,8	93	57	HSSE
KOD: ELT-C.1804059 EAN: 5907324001810	5,9	93	57	HSSE
KOD: ELT-C.1804060 EAN: 5907324001827	6	93	57	HSSE
KOD: ELT-C.1804061 EAN: 5907324001834	6,1	101	63	HSSE
KOD: ELT-C.1804062 EAN: 5907324001841	6,2	101	63	HSSE
KOD: ELT-C.1804063 EAN: 5907324001858	6,3	101	63	HSSE
KOD: ELT-C.1804064 EAN: 5907324001865	6,4	101	63	HSSE
KOD: ELT-C.1804065 EAN: 5907324001872	6,5	101	63	HSSE
KOD: ELT-C.1804066 EAN: 5907324001889	6,6	101	63	HSSE
KOD: ELT-C.1804067 EAN: 5907324001896	6,7	101	63	HSSE
KOD: ELT-C.1804068 EAN: 5907324001902	6,8	109	69	HSSE
KOD: ELT-C.1804069 EAN: 5907324001919	6,9	109	69	HSSE
KOD: ELT-C.1804070 EAN: 5907324001926	7	109	69	HSSE
KOD: ELT-C.1804071 EAN: 5907324001933	7,1	109	69	HSSE
KOD: ELT-C.1804072 EAN: 5907324001940	7,2	109	69	HSSE
KOD: ELT-C.1804073 EAN: 5907324001957	7,3	109	69	HSSE
KOD: ELT-C.1804074 EAN: 5907324001964	7,4	109	69	HSSE
KOD: ELT-C.1804075 EAN: 5907324001971	7,5	109	69	HSSE
KOD: ELT-C.1804076 EAN: 5907324001988	7,6	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804077 EAN: 5907324001995	7,7	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804078 EAN: 5907324002008	7,8	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804079 EAN: 5907324002015	7,9	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804080 EAN: 5907324002022	8	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804081 EAN: 5907324002039	8,1	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804082 EAN: 5907324002046	8,2	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804083 EAN: 5907324002053	8,3	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804084 EAN: 5907324002060	8,4	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804085 EAN: 5907324002077	8,5	117	75	HSSE
KOD: ELT-C.1804086 EAN: 5907324002084	8,6	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804087 EAN: 5907324002091	8,7	125	81	HSSE

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKO-WITA L ₁	DŁ. ROBO-CZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-C.1804088 EAN: 5907324002107	8,8	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804089 EAN: 5907324002114	8,9	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804090 EAN: 5907324002121	9	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804091 EAN: 5907324002138	9,1	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804092 EAN: 5907324002145	9,2	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804093 EAN: 5907324002152	9,3	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804094 EAN: 5907324002169	9,4	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804095 EAN: 5907324002176	9,5	125	81	HSSE
KOD: ELT-C.1804096 EAN: 5907324002183	9,6	133	87	HSSE
KOD: ELT-C.1804097 EAN: 5907324002190	9,7	133	87	HSSE
KOD: ELT-C.1804098 EAN: 5907324002206	9,8	133	87	HSSE
KOD: ELT-C.1804099 EAN: 5907324002213	9,9	133	87	HSSE
KOD: ELT-C.1804100 EAN: 5907324002220	10	133	87	HSSE
KOD: ELT-C.1804102 EAN: 5907324002237	10,2	133	87	HSSE
KOD: ELT-C.1804105 EAN: 5907324002244	10,5	133	87	HSSE
KOD: ELT-C.1804110 EAN: 5907324002251	11	142	94	HSSE
KOD: ELT-C.1804115 EAN: 5907324002268	11,5	142	94	HSSE
KOD: ELT-C.1804120 EAN: 5907324002275	12	151	101	HSSE
KOD: ELT-C.1804125 EAN: 5907324002282	12,5	151	101	HSSE
KOD: ELT-C.1804130 EAN: 5907324002299	13	151	101	HSSE
KOD: ELT-C.1804140 EAN: 5907324002305	14	160	108	HSSE
KOD: ELT-C.1804145 EAN: 5907324002312	14,5	169	114	HSSE
KOD: ELT-C.1804150 EAN: 5907324002329	15	169	114	HSSE
KOD: ELT-C.1804155 EAN: 5907324002336	15,5	178	120	HSSE
KOD: ELT-C.1804160 EAN: 5907324002343	16	178	120	HSSE
KOD: ELT-E.1604003 EAN: 5907324002350	0,3	19	3	HSS
KOD: ELT-E.1604004 EAN: 5907324002357	0,4	20	5	HSS
KOD: ELT-E.1604005 EAN: 5907324002364	0,5	22	6	HSS
KOD: ELT-E.1604006 EAN: 5907324002371	0,6	24	7	HSS
KOD: ELT-E.1604007 EAN: 5907324002378	0,7	28	9	HSS
KOD: ELT-E.1604008 EAN: 5907324002385	0,8	30	10	HSS
KOD: ELT-E.1604009 EAN: 5907324002392	0,9	32	11	HSS
KOD: ELT-E.1604010 EAN: 5907324002399	1	34	12	HSS
KOD: ELT-E.1604011 EAN: 5907324002406	1,1	36	14	HSS
KOD: ELT-E.1604012 EAN: 5907324002413	1,2	38	16	HSS

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKO-WITA L ₁	DŁ. ROBO-CZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-E.1604013 EAN: 5907324002909	1,3	38	16	HSS
KOD: ELT-E.1604014 EAN: 5907324002916	1,4	40	18	HSS
KOD: ELT-E.1604015 EAN: 5907324002923	1,5	40	18	HSS
KOD: ELT-E.1604016 EAN: 5907324002930	1,6	43	20	HSS
KOD: ELT-E.1604017 EAN: 5907324002947	1,7	43	20	HSS
KOD: ELT-E.1604018 EAN: 5907324002954	1,8	46	22	HSS
KOD: ELT-E.1604019 EAN: 5907324002961	1,9	46	22	HSS
KOD: ELT-E.1604020 EAN: 5907324002978	2	49	24	HSS
KOD: ELT-E.1604021 EAN: 5907324002985	2,1	49	24	HSS
KOD: ELT-E.1604022 EAN: 5907324002992	2,2	53	27	HSS
KOD: ELT-E.1604023 EAN: 5907324003005	2,3	53	27	HSS
KOD: ELT-E.1604024 EAN: 5907324003012	2,4	57	30	HSS
KOD: ELT-E.1604025 EAN: 5907324003029	2,5	57	30	HSS
KOD: ELT-E.1604026 EAN: 5907324003036	2,6	57	30	HSS
KOD: ELT-E.1604027 EAN: 5907324003043	2,7	61	33	HSS
KOD: ELT-E.1604028 EAN: 5907324003050	2,8	61	33	HSS
KOD: ELT-E.1604029 EAN: 5907324003067	2,9	61	33	HSS
KOD: ELT-E.1604030 EAN: 5907324003074	3	61	33	HSS
KOD: ELT-E.1604031 EAN: 5907324003081	3,1	65	36	HSS
KOD: ELT-E.1604032 EAN: 5907324003098	3,2	65	36	HSS
KOD: ELT-E.1604033 EAN: 5907324003104	3,3	65	36	HSS
KOD: ELT-E.1604034 EAN: 5907324003111	3,4	70	39	HSS
KOD: ELT-E.1604035 EAN: 5907324003128	3,5	70	39	HSS
KOD: ELT-E.1604036 EAN: 5907324003135	3,6	70	39	HSS
KOD: ELT-E.1604037 EAN: 5907324003142	3,7	70	39	HSS
KOD: ELT-E.1604038 EAN: 5907324003159	3,8	75	43	HSS
KOD: ELT-E.1604039 EAN: 5907324003166	3,9	75	43	HSS
KOD: ELT-E.1604040 EAN: 5907324003173	4	75	43	HSS
KOD: ELT-E.1604041 EAN: 5907324003180	4,1	75	43	HSS
KOD: ELT-E.1604042 EAN: 5907324003197	4,2	75	43	HSS
KOD: ELT-E.1604043 EAN: 5907324003203	4,3	80	47	HSS
KOD: ELT-E.1604044 EAN: 5907324003210	4,4	80	47	HSS
KOD: ELT-E.1604045 EAN: 5907324003227	4,5	80	47	HSS
KOD: ELT-E.1604046 EAN: 5907324003234	4,6	80	47	HSS
KOD: ELT-E.1604047 EAN: 5907324003241	4,7	80	47	HSS

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKO-WITA L ₁	DŁ. ROBO-CZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-E.1604048 EAN: 5907324003258	4,8	86	52	HSS
KOD: ELT-E.1604049 EAN: 5907324003265	4,9	86	52	HSS
KOD: ELT-E.1604050 EAN: 5907324003272	5	86	52	HSS
KOD: ELT-E.1604051 EAN: 5907324003289	5,1	86	52	HSS
KOD: ELT-E.1604052 EAN: 5907324003296	5,2	86	52	HSS
KOD: ELT-E.1604053 EAN: 5907324003302	5,3	86	52	HSS
KOD: ELT-E.1604054 EAN: 5907324003319	5,4	93	57	HSS
KOD: ELT-E.1604055 EAN: 5907324003326	5,5	93	57	HSS
KOD: ELT-E.1604056 EAN: 5907324003333	5,6	93	57	HSS
KOD: ELT-E.1604057 EAN: 5907324003340	5,7	93	57	HSS
KOD: ELT-E.1604058 EAN: 5907324003357	5,8	93	57	HSS
KOD: ELT-E.1604059 EAN: 5907324003364	5,9	93	57	HSS
KOD: ELT-E.1604060 EAN: 5907324003371	6	93	57	HSS
KOD: ELT-E.1604061 EAN: 5907324003388	6,1	101	63	HSS
KOD: ELT-E.1604062 EAN: 5907324003395	6,2	101	63	HSS
KOD: ELT-E.1604063 EAN: 5907324003401	6,3	101	63	HSS
KOD: ELT-E.1604064 EAN: 5907324003418	6,4	101	63	HSS
KOD: ELT-E.1604065 EAN: 5907324003425	6,5	101	63	HSS
KOD: ELT-E.1604066 EAN: 5907324003432	6,6	101	63	HSS
KOD: ELT-E.1604067 EAN: 5907324003449	6,7	101	63	HSS
KOD: ELT-E.1604068 EAN: 5907324003456	6,8	109	69	HSS
KOD: ELT-E.1604069 EAN: 5907324003463	6,9	109	69	HSS
KOD: ELT-E.1604070 EAN: 5907324003470	7	109	69	HSS
KOD: ELT-E.1604071 EAN: 5907324003487	7,1	109	69	HSS
KOD: ELT-E.1604072 EAN: 5907324003494	7,2	109	69	HSS
KOD: ELT-E.1604073 EAN: 5907324003500	7,3	109	69	HSS
KOD: ELT-E.1604074 EAN: 5907324003517	7,4	109	69	HSS
KOD: ELT-E.1604075 EAN: 5907324003524	7,5	109	69	HSS
KOD: ELT-E.1604076 EAN: 5907324003531	7,6	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604077 EAN: 5907324003548	7,7	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604078 EAN: 5907324003555	7,8	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604079 EAN: 5907324003562	7,9	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604080 EAN: 5907324003579	8	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604081 EAN: 5907324003586	8,1	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604082 EAN: 5907324003593	8,2	117	75	HSS

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKO-WITA L ₁	DŁ. ROBO-CZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-E.1604083 EAN: 5907324003609	8,3	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604084 EAN: 5907324003616	8,4	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604085 EAN: 5907324003623	8,5	117	75	HSS
KOD: ELT-E.1604086 EAN: 5907324003630	8,6	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604087 EAN: 5907324003647	8,7	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604088 EAN: 5907324003654	8,8	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604089 EAN: 5907324003661	8,9	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604090 EAN: 5907324003678	9	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604091 EAN: 5907324003685	9,1	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604092 EAN: 5907324003692	9,2	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604093 EAN: 5907324003708	9,3	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604094 EAN: 5907324003715	9,4	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604095 EAN: 5907324003722	9,5	125	81	HSS
KOD: ELT-E.1604096 EAN: 5907324003739	9,6	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604097 EAN: 5907324003746	9,7	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604098 EAN: 5907324003753	9,8	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604099 EAN: 5907324003760	9,9	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604100 EAN: 5907324003777	10	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604101 EAN: 5907324003784	10,1	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604102 EAN: 5907324003791	10,2	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604103 EAN: 5907324003807	10,3	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604104 EAN: 5907324003814	10,4	133	87	HSS
KOD: ELT-E.1604105 EAN: 5907324003821	10,5	133	87	HSS

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKO-WITA L ₁	DŁ. ROBO-CZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-E.1604107 EAN: 5907324003838	10,7	142	94	HSS
KOD: ELT-E.1604108 EAN: 5907324003845	10,8	142	94	HSS
KOD: ELT-E.1604110 EAN: 5907324003852	11	142	94	HSS
KOD: ELT-E.1604112 EAN: 5907324003869	11,2	142	94	HSS
KOD: ELT-E.1604115 EAN: 5907324003876	11,5	142	94	HSS
KOD: ELT-E.1604118 EAN: 5907324003883	11,8	142	94	HSS
KOD: ELT-E.1604120 EAN: 5907324003890	12	151	101	HSS
KOD: ELT-E.1604121 EAN: 5907324003906	12,1	151	101	HSS
KOD: ELT-E.1604122 EAN: 5907324003913	12,2	151	101	HSS
KOD: ELT-E.1604125 EAN: 5907324003920	12,5	151	101	HSS
KOD: ELT-E.1604130 EAN: 5907324003937	13	151	101	HSS
KOD: ELT-E.1604135 EAN: 5907324003944	13,5	160	108	HSS
KOD: ELT-E.1604140 EAN: 5907324003951	14	160	108	HSS
KOD: ELT-E.1604145 EAN: 5907324003968	14,5	160	108	HSS
KOD: ELT-E.1604150 EAN: 5907324003975	15	169	114	HSS
KOD: ELT-E.1604155 EAN: 5907324003982	15,5	178	120	HSS
KOD: ELT-E.1604160 EAN: 5907324003999	16	178	120	HSS
KOD: ELT-E.1604165 EAN: 5907324004002	16,5	184	125	HSS
KOD: ELT-E.1604170 EAN: 5907324004019	17	191	130	HSS
KOD: ELT-E.1604175 EAN: 5907324004026	17,5	191	130	HSS
KOD: ELT-E.1604180 EAN: 5907324004033	18	191	130	HSS
KOD: ELT-E.1604190 EAN: 5907324004040	19	198	135	HSS
KOD: ELT-E.1604200 EAN: 5907324004057	20	205	140	HSS

Wiertła NWKc

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA L ₁	DŁUGOŚĆ ROBOCZA L ₂	MK (Stożek Morse'a)	MATERIAŁ
KOD: ELT-E.1704050 EAN: 5907324004064	5	133	52	1	HSS
KOD: ELT-E.1704055 EAN: 5907324004071	5,5	138	57	1	HSS
KOD: ELT-E.1704060 EAN: 5907324004088	6	138	57	1	HSS
KOD: ELT-E.1704065 EAN: 5907324004095	6,5	144	63	1	HSS
KOD: ELT-E.1704068 EAN: 5907324004101	6,8	150	69	1	HSS
KOD: ELT-E.1704070 EAN: 5907324004118	7	150	69	1	HSS
KOD: ELT-E.1704080 EAN: 5907324004125	8	156	75	1	HSS
KOD: ELT-E.1704085 EAN: 5907324004132	8,5	156	75	1	HSS
KOD: ELT-E.1704090 EAN: 5907324004149	9	162	81	1	HSS
KOD: ELT-E.1704095 EAN: 5907324004156	9,5	162	81	1	HSS

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA L ₁	DŁUGOŚĆ ROBOCZA L ₂	MK (Stożek Morse'a)	MATERIAŁ
KOD: ELT-E.1704100 EAN: 5907324004163	10	168	87	1	HSS
KOD: ELT-E.1704102 EAN: 5907324004170	10,2	168	87	1	HSS
KOD: ELT-E.1704105 EAN: 5907324004187	10,5	168	87	1	HSS
KOD: ELT-E.1704110 EAN: 5907324004194	11	175	94	1	HSS
KOD: ELT-E.1704115 EAN: 5907324004200	11,5	175	94	1	HSS
KOD: ELT-E.1704120 EAN: 5907324004217	12	182	101	1	HSS
KOD: ELT-E.1704125 EAN: 5907324004224	12,5	182	101	1	HSS
KOD: ELT-E.1704130 EAN: 5907324004231	13	182	101	1	HSS
KOD: ELT-E.1704135 EAN: 5907324004248	13,5	189	108	1	HSS
KOD: ELT-E.1704140 EAN: 5907324004255	14	189	108	1	HSS
KOD: ELT-E.1704145 EAN: 5907324004262	14,5	212	114	2	HSS
KOD: ELT-E.1704150 EAN: 5907324004279	15	212	114	2	HSS
KOD: ELT-E.1704155 EAN: 5907324004286	15,5	218	120	2	HSS
KOD: ELT-E.1704160 EAN: 5907324004293	16	218	120	2	HSS
KOD: ELT-E.1704165 EAN: 5907324004309	16,5	223	125	2	HSS
KOD: ELT-E.1704170 EAN: 5907324004316	17	223	125	2	HSS
KOD: ELT-E.1704175 EAN: 5907324004323	17,5	228	130	2	HSS
KOD: ELT-E.1704180 EAN: 5907324004330	18	228	130	2	HSS
KOD: ELT-E.1704185 EAN: 5907324004347	18,5	233	135	2	HSS
KOD: ELT-E.1704190 EAN: 5907324004354	19	233	135	2	HSS
KOD: ELT-E.1704195 EAN: 5907324004361	19,5	238	140	2	HSS
KOD: ELT-E.1704200 EAN: 5907324004378	20	238	140	2	HSS
KOD: ELT-E.1704205 EAN: 5907324004385	20,5	243	145	2	HSS
KOD: ELT-E.1704210 EAN: 5907324004392	21	243	145	2	HSS
KOD: ELT-E.1704215 EAN: 5907324004408	21,5	248	150	2	HSS
KOD: ELT-E.1704220 EAN: 5907324004415	22	248	150	2	HSS
KOD: ELT-E.1704225 EAN: 5907324004422	22,5	253	155	2	HSS
KOD: ELT-E.1704230 EAN: 5907324004439	23	253	155	2	HSS
KOD: ELT-E.1704240 EAN: 5907324004446	24	281	160	3	HSS
KOD: ELT-E.1704245 EAN: 5907324004453	24,5	281	160	3	HSS
KOD: ELT-E.1704250 EAN: 5907324004460	25	281	160	3	HSS
KOD: ELT-E.1704255 EAN: 5907324004477	25,5	286	165	3	HSS
KOD: ELT-E.1704260 EAN: 5907324004484	26	286	165	3	HSS
KOD: ELT-E.1704265 EAN: 5907324004491	26,5	286	165	3	HSS
KOD: ELT-E.1704270 EAN: 5907324004507	27	291	170	3	HSS

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA L ₁	DŁUGOŚĆ ROBOCZA L ₂	MK (Stożek Morse'a)	MATERIAŁ
KOD: ELT-E.1704275 EAN: 5907324004514	27,5	291	170	3	HSS
KOD: ELT-E.1704280 EAN: 5907324004521	28	291	170	3	HSS
KOD: ELT-E.1704285 EAN: 5907324004538	28,5	296	175	3	HSS
KOD: ELT-E.1704290 EAN: 5907324004545	29	296	175	3	HSS
KOD: ELT-E.1704300 EAN: 5907324004552	30	296	175	3	HSS
KOD: ELT-E.1704305 EAN: 5907324004569	30,5	301	180	3	HSS
KOD: ELT-E.1704310 EAN: 5907324004576	31	301	180	3	HSS
KOD: ELT-E.1704320 EAN: 5907324004583	32	334	185	4	HSS
KOD: ELT-E.1704330 EAN: 5907324004590	33	334	185	4	HSS
KOD: ELT-E.1704340 EAN: 5907324004606	34	339	190	4	HSS
KOD: ELT-E.1704350 EAN: 5907324004613	35	339	190	4	HSS
KOD: ELT-E.1704360 EAN: 5907324004620	36	344	195	4	HSS
KOD: ELT-E.1704380 EAN: 5907324004637	38	349	200	4	HSS
KOD: ELT-E.1704390 EAN: 5907324004644	39	349	200	4	HSS
KOD: ELT-E.1704400 EAN: 5907324004651	40	349	200	4	HSS
KOD: ELT-E.1704410 EAN: 5907324004668	41	354	205	4	HSS
KOD: ELT-E.1704420 EAN: 5907324004675	42	354	205	4	HSS
KOD: ELT-E.1704430 EAN: 5907324004682	43	359	210	4	HSS
KOD: ELT-E.1704440 EAN: 5907324004699	44	359	210	4	HSS
KOD: ELT-E.1704450 EAN: 5907324004705	45	359	210	4	HSS
KOD: ELT-E.1704460 EAN: 5907324004712	46	364	215	4	HSS
KOD: ELT-E.1704480 EAN: 5907324004729	48	369	220	4	HSS
KOD: ELT-E.1704500 EAN: 5907324004736	50	369	220	4	HSS

Wiertła NWKa TIN

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKOWITA L ₁	DŁ. ROBOCZA L ₂	MATERIAŁ	IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKOWITA L ₁	DŁ. ROBOCZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-C.1904010 EAN: 5907324002350	1	34	12	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904033 EAN: 5907324002459	3,3	65	36	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904012 EAN: 5907324002367	1,2	38	16	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904035 EAN: 5907324002466	3,5	70	39	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904015 EAN: 5907324002374	1,5	40	18	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904038 EAN: 5907324002473	3,8	75	43	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904020 EAN: 5907324002381	2	49	24	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904040 EAN: 5907324002480	4	75	43	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904022 EAN: 5907324002398	2,2	53	27	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904042 EAN: 5907324002497	4,2	75	43	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904023 EAN: 5907324002404	2,3	53	27	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904045 EAN: 5907324002503	4,5	80	47	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904025 EAN: 5907324002411	2,5	57	30	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904048 EAN: 5907324002510	4,8	86	52	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904028 EAN: 5907324002428	2,8	61	33	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904050 EAN: 5907324002527	5	86	52	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904030 EAN: 5907324002435	3	61	33	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904052 EAN: 5907324002534	5,2	86	52	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904032 EAN: 5907324002442	3,2	65	36	HSSE TIN	KOD: ELT-C.1904055 EAN: 5907324002541	5,5	93	57	HSSE TIN

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKOWITA L ₁	DŁ. ROBOCZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-C.1904060 EAN: 5907324002558	6	93	57	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904065 EAN: 5907324002565	6,5	101	63	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904068 EAN: 5907324002572	6,8	109	69	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904070 EAN: 5907324002589	7	109	69	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904075 EAN: 5907324002596	7,5	109	69	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904078 EAN: 5907324002602	7,8	117	75	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904080 EAN: 5907324002619	8	117	75	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904082 EAN: 5907324002626	8,2	117	75	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904085 EAN: 5907324002633	8,5	125	81	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904090 EAN: 5907324002640	9	125	81	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904095 EAN: 5907324002657	9,5	125	81	HSSE TIN

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA D ₁	DŁ. CAŁKOWITA L ₁	DŁ. ROBOCZA L ₂	MATERIAŁ
KOD: ELT-C.1904100 EAN: 5907324002664	10	133	87	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904102 EAN: 5907324002671	10,2	133	87	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904105 EAN: 5907324002688	10,5	133	87	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904110 EAN: 5907324002695	11	142	94	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904115 EAN: 5907324002701	11,5	142	94	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904120 EAN: 5907324002718	12	151	101	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904125 EAN: 5907324002725	12,5	151	101	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904130 EAN: 5907324002732	13	151	101	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904140 EAN: 5907324002749	14	160	108	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904150 EAN: 5907324002756	15	169	114	HSSE TIN
KOD: ELT-C.1904160 EAN: 5907324002763	16	178	120	HSSE TIN

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA POGŁĘBIACZA D	ŚREDNICA ROBOCZA D ₁	ŚREDNICA CHWYTU D ₂	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA L ₁	DŁUGOŚĆ ROBOCZA L ₂	MATERIAŁ	POKRYCIE	NORMA
KOD: ELT-P.0309063 EAN: 5907324007881	6,3	1,5	5	45	5	HSS	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0309083 EAN: 5907324007898	8,3	2	6	50	7,1	HSS	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0309104 EAN: 5907324007904	10,4	2,5	6	50	8	HSS	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0309124 EAN: 5907324007911	12,4	2,8	8	56	10	HSS	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0309165 EAN: 5907324007928	16,5	3,2	10	60	12,5	HSS	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0309205 EAN: 5907324007935	20,5	3,5	10	63	15	HSS	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0309250 EAN: 5907324007942	25	3,8	10	67	18	HSS	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0309300 EAN: 5907324007959	30	4,2	12	71	18	HSS	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C303063 EAN: 5907324007966	6,3	1,5	5	45	5	HSSE	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C303083 EAN: 5907324007973	8,3	2	6	50	7,1	HSSE	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C303104 EAN: 5907324007980	10,4	2,5	6	50	8	HSSE	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C303124 EAN: 5907324007997	12,4	2,8	8	56	10	HSSE	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C303165 EAN: 5907324008000	16,5	3,2	10	60	12,5	HSSE	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C303205 EAN: 5907324008017	20,5	3,5	10	63	15	HSSE	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C303250 EAN: 5907324008024	25	3,8	10	67	18	HSSE	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C303300 EAN: 5907324008031	30	4,2	12	71	18	HSSE	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C309063 EAN: 5907324008048	6,3	1,5	5	45	5	HSSE	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C309083 EAN: 5907324008055	8,3	2	6	50	7,1	HSSE	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C309104 EAN: 5907324008062	10,4	2,5	6	50	8	HSSE	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C309124 EAN: 5907324008079	12,4	2,8	8	56	10	HSSE	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C309165 EAN: 5907324008086	16,5	3,2	10	60	12,5	HSSE	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C309205 EAN: 5907324008093	20,5	3,5	10	63	15	HSSE	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C309250 EAN: 5907324008109	25	3,8	10	67	18	HSSE	TIN	DIN 335-C
KOD: ELT-P.C309300 EAN: 5907324008116	30	4,2	12	71	18	HSSE	TIN	DIN 335-C

Wiertła rurowe

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	L	CHWYT	MATERIAŁ
KOD: ELT-H.B191225 EAN: 5907324004767	12	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B191250 EAN: 5907324004774	12	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B191325 EAN: 5907324004781	13	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B191425 EAN: 5907324004798	14	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B191450 EAN: 5907324004804	14	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B191625 EAN: 5907324004811	16	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B191650 EAN: 5907324004828	16	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B191725 EAN: 5907324004835	17	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B191825 EAN: 5907324004842	18	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B191850 EAN: 5907324004859	18	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B192025 EAN: 5907324004866	20	25	19	HSS

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	L	CHWYT	MATERIAŁ
KOD: ELT-H.B192050 EAN: 5907324004873	20	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B192225 EAN: 5907324004880	22	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B192250 EAN: 5907324004897	22	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B192450 EAN: 5907324004903	24	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B192525 EAN: 5907324004910	25	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B192550 EAN: 5907324004927	25	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B192625 EAN: 5907324004934	26	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B192650 EAN: 5907324004941	26	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B192850 EAN: 5907324004958	28	50	19	HSS
KOD: ELT-H.B193025 EAN: 5907324004965	30	25	19	HSS
KOD: ELT-H.B193050 EAN: 5907324004972	30	50	19	HSS

Pogłębiacze stożkowe

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA POGŁĘBIACZA D	ŚREDNICA ROBOCZA D ₁	ŚREDNICA CHWYTU D ₂	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA L ₁	DŁUGOŚĆ ROBOCZA L ₂	MATERIAŁ	POKRYCIE	NORMA
KOD: ELT-P.0303063 EAN: 5907324007805	6,3	1,5	5	45	5	HSS	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0303083 EAN: 5907324007812	8,3	2	6	50	7,1	HSS	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0303104 EAN: 5907324007829	10,4	2,5	6	50	8	HSS	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0303124 EAN: 5907324007836	12,4	2,8	8	56	10	HSS	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0303165 EAN: 5907324007843	16,5	3,2	10	60	12,5	HSS	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0303205 EAN: 5907324007850	20,5	3,5	10	63	15	HSS	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0303250 EAN: 5907324007867	25	3,8	10	67	18	HSS	-	DIN 335-C
KOD: ELT-P.0303300 EAN: 5907324007874	30	4,2	12	71	18	HSS	-	DIN 335-C

Zestawy wiertel EL-CUT

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	MATERIAŁ WYKONANIA	POKRYCIE	TYP WIERZCHOŁKA	ZAKRES	ILOŚĆ W ZESTAWIE
KOD: ELT-C.190KIT1 EAN: 5907324002770	HSSE	TIN	NORMAL POINT*	Ø 1.0–10.0 mm / co 0.5 mm	19
KOD: ELT-C.190KIT2 EAN: 5907324002787	HSSE	TIN	NORMAL POINT*	Ø 1.0–13.0 mm / co 0.5 mm	25
KOD: ELT-C.190KIT3 EAN: 5907324002794	HSSE	TIN	NORMAL POINT*	Ø 1.0–10.5 mm / co 0.5 mm + 3.3 / 4.2 / 6.8 / 10.2 mm	24

* Wiertła Ø 1.0 mm i Ø 1.5 mm posiadają wierzchołek typu SPLIT POINT dla zwiększonej precyzji wiercenia.

Frezy trzpieniowe NFP

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	I ₁	I ₂	d	Z	MK	KĄT LINI ŚRUBOWEJ λ	KĄT OSTRZY CZOŁOWYCH λ	RODZAJ CHWYTU	MATERIAŁ
KOD: ELT-F.1209020 EAN: 5907324005818	2	4	48	6	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209030 EAN: 5907324005825	3	5	49	6	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209040 EAN: 5907324005832	4	7	51	6	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209050 EAN: 5907324005849	5	8	52	6	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209060 EAN: 5907324005856	6	8	52	6	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209070 EAN: 5907324005863	7	10	60	10	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209080 EAN: 5907324005870	8	11	61	10	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209090 EAN: 5907324005887	9	11	61	10	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209100 EAN: 5907324005894	10	13	63	10	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209110 EAN: 5907324005900	11	13	70	12	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209120 EAN: 5907324005917	12	16	73	12	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209130 EAN: 5907324005924	13	16	73	12	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209140 EAN: 5907324005931	14	16	73	12	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209150 EAN: 5907324005948	15	16	73	12	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209160 EAN: 5907324005955	16	19	79	16	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209170 EAN: 5907324005962	17	19	79	16	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209180 EAN: 5907324005979	18	19	79	16	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.1209200 EAN: 5907324005986	20	22	88	20	2	-	25°	12°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209020 EAN: 5907324006082	2	7	51	6	3	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209030 EAN: 5907324006099	3	8	52	6	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209040 EAN: 5907324006105	4	11	55	6	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209050 EAN: 5907324006112	5	13	57	6	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209060 EAN: 5907324006129	6	13	57	6	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209070 EAN: 5907324006136	7	16	66	10	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209080 EAN: 5907324006143	8	19	69	10	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209090 EAN: 5907324006150	9	19	69	10	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209100 EAN: 5907324006167	10	22	72	10	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209110 EAN: 5907324006174	11	22	79	12	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209120 EAN: 5907324006181	12	26	83	12	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209130 EAN: 5907324006198	13	26	83	12	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209140 EAN: 5907324006204	14	26	83	12	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209150 EAN: 5907324006211	15	26	83	12	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209160 EAN: 5907324006228	16	32	92	16	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209170 EAN: 5907324006235	17	32	92	16	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	I ₁	I ₂	d	Z	MK	KĄT LINI ŚRUBOWEJ λ	KĄT OSTRZY CZOŁOWYCH λ	RODZAJ CHWYTU	MATERIAŁ
KOD: ELT-F.2209180 EAN: 5907324006242	18	32	92	16	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.2209200 EAN: 5907324006259	20	38	104	20	4	-	30°	8°	Weldon	HSS Co8
KOD: ELT-F.4202120 EAN: 5907324006495	12	26	111	-	4	2	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202140 EAN: 5907324006501	14	26	111	-	4	2	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202160 EAN: 5907324006518	16	32	117	-	4	2	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202180 EAN: 5907324006525	18	32	117	-	4	2	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202200 EAN: 5907324006532	20	38	123	-	4	2	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202220 EAN: 5907324006549	22	38	123	-	5	2	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202240 EAN: 5907324006556	24	45	147	-	5	3	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202250 EAN: 5907324006563	25	45	147	-	5	3	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202260 EAN: 5907324006570	26	45	147	-	5	3	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202280 EAN: 5907324006587	28	45	147	-	5	3	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202300 EAN: 5907324006594	30	45	147	-	6	3	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202320 EAN: 5907324006600	32	53	178	-	6	4	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202360 EAN: 5907324006617	36	53	178	-	6	4	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202400 EAN: 5907324006624	40	63	188	-	6	4	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4202450 EAN: 5907324006631	45	63	188	-	6	4	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4212200 EAN: 5907324006648	20	75	160	-	4	2	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4212250 EAN: 5907324006655	25	90	192	-	5	3	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4212280 EAN: 5907324006662	28	90	192	-	5	3	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4212300 EAN: 5907324006679	30	90	192	-	6	3	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4212320 EAN: 5907324006686	32	106	231	-	6	4	35°	12°	Morse'a	HSS Co5
KOD: ELT-F.4212400 EAN: 5907324006693	40	125	250	-	6	4	35°	12°	Morse'a	HSS Co5

Frezy trzpieniowe VHM

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	I ₁	I ₂	d	R	Z	KĄT LINI ŚRUBOWEJ λ	RODZAJ CHWYTU	POWŁOKA	MATERIAŁ
KOD: ELT-F.2207010X EAN: 5907324013493	1	3	50	4	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207015X EAN: 5907324013509	1.5	4	50	4	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207020X EAN: 5907324013523	2	6	50	4	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207025X EAN: 5907324013530	2.5	8	50	4	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207030X EAN: 5907324013554	3	8	57	6	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207040X EAN: 5907324005993	4	11	57	6	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207050X EAN: 5907324006006	5	13	57	6	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207060X EAN: 5907324006013	6	13	57	6	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207080X EAN: 5907324006020	8	19	63	8	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207100X EAN: 5907324006037	10	22	72	10	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D	I ₁	I ₂	d	R	Z	KAT LINI SRUBOWEJ λ	RODZAJ CHWYTU	POWŁOKA	MATERIAŁ
KOD: ELT-F.2207120X EAN: 5907324006044	12	26	83	12	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207140X EAN: 5907324006051	14	26	83	14	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207160X EAN: 5907324006068	16	32	92	16	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207180X EAN: 5907324013608	18	32	92	18	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2207200X EAN: 5907324006075	20	55	104	20	-	4	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307015X EAN: 5907324454272	1,5	4	50	4	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307020X EAN: 5907324013516	2	6	50	4	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307030X EAN: 5907324013547	3	8	50	4	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307040X EAN: 5907324006266	4	14	50	4	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307050X EAN: 5907324006280	5	16	50	6	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307060X EAN: 5907324006297	6	19	50	6	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307080X EAN: 5907324006303	8	20	58	8	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307100X EAN: 5907324006310	10	25	72	10	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307120X EAN: 5907324006334	12	30	73	12	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307150X EAN: 5907324006341	15	32	92	16	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307160X EAN: 5907324006358	16	40	92	16	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2307200X EAN: 5907324006365	20	45	100	20	-	2	33°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2407040X EAN: 5907324006372	4	8	50	4	2	2	30°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2407050X EAN: 5907324006396	5	10	50	6	2	2	30°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2407060X EAN: 5907324006402	6	12	50	6	3	2	30°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2407080X EAN: 5907324006433	8	16	58	8	4	2	30°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2407100X EAN: 5907324006440	10	20	72	10	5	2	30°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2507060X EAN: 5907324006457	6	10	54	6	3	4	30°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2507080X EAN: 5907324006464	8	12	58	8	4	4	30°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2507100X EAN: 5907324006471	10	14	66	10	5	4	30°	Walcowy	TiAIN	VHM
KOD: ELT-F.2507120X EAN: 5907324006488	12	16	73	12	6	4	30°	Walcowy	TiAIN	VHM

Frezy wysokowydajne VHM

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	D1/D2	I ₁	I ₂	I ₃	Z	C	RODZAJ CHWYTU	POWŁOKA	MATERIAŁ
KOD: ELT-HRX-0600-C EAN: 5907324007096	6	12	57	21	4	0,12	Walcowy	AiCrN	VHM
KOD: ELT-HRX-0800-C EAN: 5907324007102	8	18	63	27	4	0,16	Walcowy	AiCrN	VHM
KOD: ELT-HRX-1000-C EAN: 5907324007119	10	22	72	31	4	0,20	Walcowy	AiCrN	VHM
KOD: ELT-HRX-1200-C EAN: 5907324007126	12	26	83	35	4	0,25	Walcowy	AiCrN	VHM

Noże tokarskie

h - wysokość trzonka [mm] b - szerokość trzonka [mm], b₁ - szerokość części roboczej, d - głębokość skrawania, l - długość części roboczej, L - długość całkowita, n - kąt natarcia, d_{min} - minimalna średnica otworu, r - promień naroża

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	TYP	h	b	b ₁	d	l	L	n	D _{min}	r	RODZAJ PŁYTKI	NORMA
KOD: ELT-ISO101610P20 EAN: 5907324007782	Nóż spiczasty	16	10	-	-	-	110	-	-	0,4	S20	ISO 10
KOD: ELT-ISO102012P20 EAN: 5907324007799	Nóż spiczasty	20	12	-	-	-	125	-	-	0,4	S20	ISO 10
KOD: ELT-ISO102516P20 EAN: 5907324008208	Nóż spiczasty	25	16	-	-	-	140	-	-	0,4	S20	ISO 10
KOD: ELT-ISO102516P30 EAN: 5907324008215	Nóż spiczasty	25	16	-	-	-	140	-	-	0,4	S30	ISO 10
KOD: ELT-ISO103220P20 EAN: 5907324008222	Nóż spiczasty	32	20	-	-	-	170	-	-	0,4	S20	ISO 10
KOD: ELT-ISO12L2516P20 EAN: 5907324008314	Nóż do gwintu zewnętrznego, lewy	25	16	-	-	-	140	4	-	-	S20	ISO 12 L
KOD: ELT-ISO12R1610P20 EAN: 5907324008321	Nóż do gwintu zewnętrznego, prawy	16	10	-	-	-	110	2,5	-	-	S20	ISO 12 R
KOD: ELT-ISO12R2012P20 EAN: 5907324008338	Nóż do gwintu zewnętrznego, prawy	20	12	-	-	-	125	3	-	-	S20	ISO 12 R
KOD: ELT-ISO12R2012P30 EAN: 5907324008345	Nóż do gwintu zewnętrznego, prawy	20	12	-	-	-	125	3	-	-	S30	ISO 12 R
KOD: ELT-ISO12R2516P20 EAN: 5907324008352	Nóż do gwintu zewnętrznego, prawy	25	16	-	-	-	140	4	-	-	S20	ISO 12 R
KOD: ELT-ISO12R2516P30 EAN: 5907324008369	Nóż do gwintu zewnętrznego, prawy	25	16	-	-	-	140	4	-	-	S30	ISO 12 R
KOD: ELT-ISO12R3220P20 EAN: 5907324008376	Nóż do gwintu zewnętrznego, prawy	32	20	-	-	-	170	5	-	-	S20	ISO 12 R
KOD: ELT-ISO111010P20*** EAN: 5907324008239	Nóż tokarski wytaczak hakowy	10	10	4	-	46	143	10	30	0,2	S20	ISO 11
KOD: ELT-ISO111212P20 EAN: 5907324008246	Nóż tokarski wytaczak hakowy	12	12	4	-	63	180	10	32	0,2	S20	ISO 11
KOD: ELT-ISO111616K10 EAN: 5907324008253	Nóż tokarski wytaczak hakowy	16	16	4	-	63	210	12	32	0,2	H10	ISO 11
KOD: ELT-ISO111616P20 EAN: 5907324008260	Nóż tokarski wytaczak hakowy	16	16	5	-	80	210	12	40	0,2	S20	ISO 11
KOD: ELT-ISO111616P30 EAN: 5907324008277	Nóż tokarski wytaczak hakowy	16	16	5	-	80	210	12	40	0,2	S30	ISO 11
KOD: ELT-ISO112020P20 EAN: 5907324008284	Nóż tokarski wytaczak hakowy	20	20	6	-	100	250	16	50	0,4	S20	ISO 11
KOD: ELT-ISO112020P30 EAN: 5907324008291	Nóż tokarski wytaczak hakowy	20	20	6	-	100	250	16	50	0,4	S30	ISO 11
KOD: ELT-ISO112525P20 EAN: 5907324008307	Nóż tokarski wytaczak hakowy	25	25	8	-	125	300	20	63	0,4	S20	ISO 11
KOD: ELT-ISO13L1212P20 EAN: 5907324008383	Nóż do gwintu wewnętrznego, lewy	12	12	-	-	63	180	6	24	-	S20	ISO 13 L
KOD: ELT-ISO13R1010P20 EAN: 5907324008390	Nóż do gwintu wewnętrznego, prawy	10	10	-	-	50	150	5	22	-	S20	ISO 13 R
KOD: ELT-ISO13R1212P20 EAN: 5907324008406	Nóż do gwintu wewnętrznego, prawy	12	12	-	-	63	180	6	24	-	S20	ISO 13 R
KOD: ELT-ISO13R1616P20 EAN: 5907324008413	Nóż do gwintu wewnętrznego, prawy	16	16	-	-	80	210	8	32	-	S20	ISO 13 R
KOD: ELT-ISO13R1616P30 EAN: 5907324008420	Nóż do gwintu wewnętrznego, prawy	16	16	-	-	80	210	8	32	-	S30	ISO 13 R
KOD: ELT-ISO13R2020P20 EAN: 5907324008437	Nóż do gwintu wewnętrznego, prawy	20	20	-	-	100	250	10	40	-	S20	ISO 13 R
KOD: ELT-ISO13R2020P30 EAN: 5907324008444	Nóż do gwintu wewnętrznego, prawy	20	20	-	-	100	250	10	40	-	S30	ISO 13 R
KOD: ELT-ISO13R2525P20 EAN: 5907324008451	Nóż do gwintu wewnętrznego, prawy	25	25	-	-	125	300	12	49	-	S20	ISO 13 R
KOD: ELT-ISO1L1010P20 EAN: 5907324008468	Nóż prosty, lewy	10	10	-	-	-	90	4	-	0,4	S20	ISO 1 L
KOD: ELT-ISO1R1010P20 EAN: 5907324008475	Nóż prosty, prawy	10	10	-	-	-	90	4	-	0,4	S20	ISO 1 R
KOD: ELT-ISO1R1212P20 EAN: 5907324008482	Nóż prosty, prawy	12	12	-	-	-	100	5	-	0,4	S20	ISO 1 R
KOD: ELT-ISO1R1616P20 EAN: 5907324008499	Nóż prosty, prawy	16	16	-	-	-	110	6	-	0,4	S20	ISO 1 R
KOD: ELT-ISO1R2020P20 EAN: 5907324008505	Nóż prosty, prawy	20	20	-	-	-	125	8	-	0,4	S20	ISO 1 R

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	TYP	h	b	b ₁	d	l	L	n	D _{min}	r	RODZAJ PŁYTKI	NORMA
KOD: ELT-ISO1R2020P30 EAN: 5907324008512	Nóż prosty, prawy	20	20	-	-	-	125	8	-	0,4	S30	ISO 1 R
KOD: ELT-ISO1R2525P20 EAN: 5907324008529	Nóż prosty, prawy	25	25	-	-	-	140	10	-	0,8	S20	ISO 1 R
KOD: ELT-ISO1R2525P30 EAN: 5907324008536	Nóż prosty, prawy	25	25	-	-	-	140	10	-	0,8	S30	ISO 1 R
KOD: ELT-ISO2L1212P20 EAN: 5907324008543	Nóż wygięty lewy	12	12	-	-	-	100	7	-	0,4	S20	ISO 2 L
KOD: ELT-ISO2L1616P20 EAN: 5907324008550	Nóż wygięty lewy	16	16	-	-	-	110	8	-	0,4	S20	ISO 2 L
KOD: ELT-ISO2L2020P20 EAN: 5907324008567	Nóż wygięty lewy	20	20	-	-	-	125	10	-	0,4	S20	ISO 2 L
KOD: ELT-ISO2L2020P30 EAN: 5907324008574	Nóż wygięty lewy	20	20	-	-	-	125	10	-	0,4	S30	ISO 2 L
KOD: ELT-ISO2L2525P20 EAN: 5907324008598	Nóż wygięty lewy	25	25	-	-	-	140	12	-	0,8	S20	ISO 2 L
KOD: ELT-ISO2L2525P30 EAN: 5907324008604	Nóż wygięty lewy	25	25	-	-	-	140	12	-	0,8	S30	ISO 2 L
KOD: ELT-ISO2L3232P30 EAN: 5907324008611	Nóż wygięty lewy	32	32	-	-	-	170	12	-	1,2	S30	ISO 2 L
KOD: ELT-ISO2R1010P20 EAN: 5907324008635	Nóż wygięty prawy	10	10	-	-	-	90	4	-	0,2	S20	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R1212P20 EAN: 5907324008642	Nóż wygięty prawy	12	12	-	-	-	100	7	-	0,4	S20	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R1212P30 EAN: 5907324008659	Nóż wygięty prawy	12	12	-	-	-	100	7	-	0,4	S30	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R1616P10 EAN: 5907324008680	Nóż wygięty prawy	16	16	-	-	-	110	8	-	0,4	S10	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R1616P20 EAN: 5907324008697	Nóż wygięty prawy	16	16	-	-	-	110	8	-	0,4	S20	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R1616P30 EAN: 5907324008703	Nóż wygięty prawy	16	16	-	-	-	110	8	-	0,4	S30	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R2020P10 EAN: 5907324008734	Nóż wygięty prawy	20	20	-	-	-	125	10	-	0,4	S10	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R2020P20 EAN: 5907324008741	Nóż wygięty prawy	20	20	-	-	-	125	10	-	0,4	S20	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R2020P30 EAN: 5907324008758	Nóż wygięty prawy	20	20	-	-	-	125	10	-	0,4	S30	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R2525P10 EAN: 5907324008789	Nóż wygięty prawy	25	25	-	-	-	140	12	-	0,8	S10	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R2525P20 EAN: 5907324008796	Nóż wygięty prawy	25	25	-	-	-	140	12	-	0,8	S20	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R2525P30 EAN: 5907324008802	Nóż wygięty prawy	25	25	-	-	-	140	12	-	0,8	S30	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R3232P20 EAN: 5907324008819	Nóż wygięty prawy	32	32	-	-	-	170	12	-	1,2	S20	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R3232P30 EAN: 5907324008826	Nóż wygięty prawy	32	32	-	-	-	170	12	-	1,2	S30	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R4040P20 EAN: 5907324008840	Nóż wygięty prawy	40	40	-	-	-	200	16	-	1,2	S20	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO2R4040P30 EAN: 5907324008857	Nóż wygięty prawy	40	40	-	-	-	200	16	-	1,2	S30	ISO 2 R
KOD: ELT-ISO3L2012P20 EAN: 5907324008871	Nóż boczny wygięty, lewy	20	12	-	-	-	125	6	-	0,4	S20	ISO 3 L
KOD: ELT-ISO3R1212P30*** EAN: 5907324008888	Nóż boczny wygięty, prawy	12	12	-	-	-	100	4	-	0,2	P30	ISO 3 R
KOD: ELT-ISO3R1610P20 EAN: 5907324008901	Nóż boczny wygięty, prawy	16	10	-	-	-	110	5	-	0,2	S20	ISO 3 R
KOD: ELT-ISO3R2012P20 EAN: 5907324008925	Nóż boczny wygięty, prawy	20	12	-	-	-	125	6	-	0,4	S20	ISO 3 R
KOD: ELT-ISO3R2012P30 EAN: 5907324008932	Nóż boczny wygięty, prawy	20	12	-	-	-	125	6	-	0,4	S30	ISO 3 R
KOD: ELT-ISO3R2516P20 EAN: 5907324008949	Nóż boczny wygięty, prawy	25	16	-	-	-	140	8	-	0,4	S20	ISO 3 R
KOD: ELT-ISO3R2516P30 EAN: 5907324008956	Nóż boczny wygięty, prawy	25	16	-	-	-	140	8	-	0,4	S30	ISO 3 R
KOD: ELT-ISO3R2525P20 EAN: 5907324008963	Nóż boczny wygięty, prawy	25	25	-	-	-	140	8	-	0,4	S20	ISO 3 R
KOD: ELT-ISO3R3220P20 EAN: 5907324008970	Nóż boczny wygięty, prawy	32	20	-	-	-	170	10	-	0,8	S20	ISO 3 R

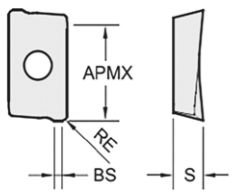
IDENTYFIKATOR PRODUKTU	TYP	h	b	b ₁	d	l	L	n	D _{min}	r	RODZAJ PŁYTKI	NORMA
KOD: ELT-ISO4R2012P20 EAN: 5907324008994	Nóż szeroki	20	12	12	-	20	125	-	-	0,4	S20	ISO 4
KOD: ELT-ISO4R2012P30 EAN: 5907324009007	Nóż szeroki	20	12	12	-	20	125	-	-	0,4	S30	ISO 4
KOD: ELT-ISO4R2516P20 EAN: 5907324009021	Nóż szeroki	25	16	16	-	25	140	-	-	0,4	S20	ISO 4
KOD: ELT-ISO4R2516P30 EAN: 5907324009038	Nóż szeroki	25	16	16	-	25	140	-	-	0,4	S30	ISO 4
KOD: ELT-ISO4R3220P20 EAN: 5907324009045	Nóż szeroki	32	20	20	-	32	170	-	-	0,4	S20	ISO 4
KOD: ELT-ISO4R3220P30 EAN: 5907324009052	Nóż szeroki	32	20	20	-	32	170	-	-	0,4	S30	ISO 4
KOD: ELT-ISO5L2020S20 EAN: 5907324009069	Nóż czołowy, lewy	20	20	-	-	-	125	10	-	0,8	S20	ISO 5 L
KOD: ELT-ISO5R2020P20 EAN: 5907324009076	Nóż czołowy, prawy	20	20	-	-	-	125	10	-	0,8	S20	ISO 5 R
KOD: ELT-ISO5R2020P30 EAN: 5907324009083	Nóż czołowy, prawy	20	20	-	-	-	125	10	-	0,8	S30	ISO 5 R
KOD: ELT-ISO5R2525P20 EAN: 5907324009090	Nóż czołowy, prawy	25	25	-	-	-	140	12	-	0,8	S20	ISO 5 R
KOD: ELT-ISO5R4040P30 EAN: 5907324009106	Nóż czołowy, prawy	40	40	-	-	-	200	20	-	1,2	S30	ISO 5 R
KOD: ELT-ISO6L1212P20 EAN: 5907324009113	Nóż boczny odsadzony, lewy	12	12	-	-	-	100	5	-	0,4	S20	ISO 6 L
KOD: ELT-ISO6L1616P20 EAN: 5907324009137	Nóż boczny odsadzony, lewy	16	16	-	-	-	110	6	-	0,4	S20	ISO 6 L
KOD: ELT-ISO6L2020P20 EAN: 5907324009151	Nóż boczny odsadzony, lewy	20	20	-	-	-	125	8	-	0,8	S20	ISO 6 L
KOD: ELT-ISO6L2020P30 EAN: 5907324009168	Nóż boczny odsadzony, lewy	20	20	-	-	-	125	8	-	0,8	S30	ISO 6 L
KOD: ELT-ISO6L2525P20 EAN: 5907324009182	Nóż boczny odsadzony, lewy	25	25	-	-	-	140	10	-	0,8	S20	ISO 6 L
KOD: ELT-ISO6L2525P30 EAN: 5907324009199	Nóż boczny odsadzony, lewy	25	25	-	-	-	140	10	-	0,8	S30	ISO 6 L
KOD: ELT-ISO6L3232P30 EAN: 5907324009205	Nóż boczny odsadzony, lewy	32	32	-	-	-	170	12	-	1,2	S30	ISO 6 L
KOD: ELT-ISO6R1010P20 EAN: 5907324009212	Nóż boczny odsadzony, prawy	10	10	-	-	-	90	4	-	0,2	S20	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R1212P20 EAN: 5907324009236	Nóż boczny odsadzony, prawy	12	12	-	-	-	100	5	-	0,4	S20	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R1212P30 EAN: 5907324009243	Nóż boczny odsadzony, prawy	12	12	-	-	-	100	5	-	0,4	S30	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R1616P10 EAN: 5907324009274	Nóż boczny odsadzony, prawy	16	16	-	-	-	110	6	-	0,4	S10	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R1616P20 EAN: 5907324009281	Nóż boczny odsadzony, prawy	16	16	-	-	-	110	6	-	0,4	S20	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R1616P30 EAN: 5907324009298	Nóż boczny odsadzony, prawy	16	16	-	-	-	110	6	-	0,4	S30	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R2020K10 EAN: 5907324009304	Nóż boczny odsadzony, prawy	20	20	-	-	-	125	8	-	0,8	H10	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R2020P10 EAN: 5907324009328	Nóż boczny odsadzony, prawy	20	20	-	-	-	125	8	-	0,8	S10	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R2020P20 EAN: 5907324009335	Nóż boczny odsadzony, prawy	20	20	-	-	-	125	8	-	0,8	S20	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R2020P30 EAN: 5907324009342	Nóż boczny odsadzony, prawy	20	20	-	-	-	125	8	-	0,8	S30	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R2525P10 EAN: 5907324009373	Nóż boczny odsadzony, prawy	25	25	-	-	-	140	10	-	0,8	S10	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R2525P20 EAN: 5907324009380	Nóż boczny odsadzony, prawy	25	25	-	-	-	140	10	-	0,8	S20	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R2525P30 EAN: 5907324009397	Nóż boczny odsadzony, prawy	25	25	-	-	-	140	10	-	0,8	S30	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R3232P20 EAN: 5907324009410	Nóż boczny odsadzony, prawy	32	32	-	-	-	170	12	-	1,2	S20	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO6R3232P30 EAN: 5907324009427	Nóż boczny odsadzony, prawy	32	32	-	-	-	170	12	-	1,2	S30	ISO 6 R
KOD: ELT-ISO7L1208P20 EAN: 5907324009441	Nóż przecinak, lewy	12	8	3	-	12	100	-	-	0,2	S20	ISO 7 L
KOD: ELT-ISO7L1610P20 EAN: 5907324009465	Nóż przecinak, lewy	16	10	4	-	14	110	-	-	0,2	S20	ISO 7 L

IDENTYFIKATOR PRODUKTU	TYP	h	b	b ₁	d	l	L	n	D _{min}	r	RODZAJ PŁYTKI	NORMA
KOD: ELT-ISO7L2012P20 EAN: 5907324009496	Nóż przecinak, lewy	20	12	5	-	16	125	-	-	0,2	S20	ISO 7 L
KOD: ELT-ISO7L2516P20 EAN: 5907324009519	Nóż przecinak, lewy	25	16	6	-	20	140	-	-	0,3	S20	ISO 7 L
KOD: ELT-ISO7L2516P30 EAN: 5907324009526	Nóż przecinak, lewy	25	16	6	-	20	140	-	-	0,3	S30	ISO 7 L
KOD: ELT-ISO7L3220P20 EAN: 5907324009540	Nóż przecinak, lewy	32	20	8	-	25	170	-	-	0,3	S20	ISO 7 L
KOD: ELT-ISO7L3220P30 EAN: 5907324009557	Nóż przecinak, lewy	32	20	8	-	25	170	-	-	0,3	S30	ISO 7 L
KOD: ELT-ISO7R1208P20 EAN: 5907324009588	Nóż przecinak, prawy	12	8	3	-	12	100	-	-	0,2	S20	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R1610P20 EAN: 5907324009625	Nóż przecinak, prawy	16	10	4	-	14	110	-	-	0,2	S20	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R1610P30 EAN: 5907324009632	Nóż przecinak, prawy	16	10	4	-	14	110	-	-	0,2	S30	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R2012P10 EAN: 5907324009670	Nóż przecinak, prawy	20	12	5	-	16	125	-	-	0,2	S10	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R2012P20 EAN: 5907324009687	Nóż przecinak, prawy	20	12	5	-	16	125	-	-	0,2	S20	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R2012P30 EAN: 5907324009694	Nóż przecinak, prawy	20	12	5	-	16	125	-	-	0,2	S30	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R2516P10 EAN: 5907324009731	Nóż przecinak, prawy	25	16	6	-	20	140	-	-	0,3	S10	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R2516P20 EAN: 5907324009748	Nóż przecinak, prawy	25	16	6	-	20	140	-	-	0,3	S20	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R2516P30 EAN: 5907324009755	Nóż przecinak, prawy	25	16	6	-	20	140	-	-	0,3	S30	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R3220P20 EAN: 5907324009793	Nóż przecinak, prawy	32	20	8	-	25	170	-	-	0,3	S20	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO7R3220P30 EAN: 5907324009809	Nóż przecinak, prawy	32	20	8	-	25	170	-	-	0,3	S30	ISO 7 R
KOD: ELT-ISO80808P20 EAN: 5907324009854	Nóż wytaczak prosty	8	8	-	8	40	125	3	14	0,4	S20	ISO 8
KOD: ELT-ISO80808P30 EAN: 5907324009861	Nóż wytaczak prosty	8	8	-	8	40	125	3	14	0,4	S30	ISO 8
KOD: ELT-ISO81010P20 EAN: 5907324009885	Nóż wytaczak prosty	10	10	-	10	50	150	4	18	0,4	S20	ISO 8
KOD: ELT-ISO81010P30 EAN: 5907324009892	Nóż wytaczak prosty	10	10	-	10	50	150	4	18	0,4	S30	ISO 8
KOD: ELT-ISO81212P20 EAN: 5907324009915	Nóż wytaczak prosty	12	12	-	12	63	180	5	21	0,4	S20	ISO 8
KOD: ELT-ISO81212P30 EAN: 5907324009922	Nóż wytaczak prosty	12	12	-	12	63	180	5	21	0,4	S30	ISO 8
KOD: ELT-ISO81616P20 EAN: 5907324009953	Nóż wytaczak prosty	16	16	-	16	80	210	6	27	0,4	S20	ISO 8
KOD: ELT-ISO81616P30 EAN: 5907324009960	Nóż wytaczak prosty	16	16	-	16	80	210	6	27	0,4	S30	ISO 8
KOD: ELT-ISO82020P10 EAN: 5907324009984	Nóż wytaczak prosty	20	20	-	20	100	250	8	34	0,4	S10	ISO 8
KOD: ELT-ISO82020P20 EAN: 5907324009991	Nóż wytaczak prosty	20	20	-	20	100	250	8	34	0,4	S20	ISO 8
KOD: ELT-ISO82020P30 EAN: 5907324010003	Nóż wytaczak prosty	20	20	-	20	100	250	8	34	0,4	S30	ISO 8
KOD: ELT-ISO82525P20 EAN: 5907324010034	Nóż wytaczak prosty	25	25	-	25	125	300	10	43	0,8	S20	ISO 8
KOD: ELT-ISO82525P30 EAN: 5907324010041	Nóż wytaczak prosty	25	25	-	25	125	300	10	43	0,8	S30	ISO 8
KOD: ELT-ISO83232P20 EAN: 5907324010065	Nóż wytaczak prosty	32	32	-	32	160	355	12	52	0,8	S20	ISO 8
KOD: ELT-ISO83232P30 EAN: 5907324010072	Nóż wytaczak prosty	32	32	-	32	160	355	12	52	0,8	S30	ISO 8
KOD: ELT-ISO90808P20 EAN: 5907324010096	Nóż wytaczak spiczasty	8	8	-	8	40	125	3	14	0,2	S20	ISO 9
KOD: ELT-ISO91010P10 EAN: 5907324010119	Nóż wytaczak spiczasty	10	10	-	10	50	150	4	18	0,2	S10	ISO 9
KOD: ELT-ISO91010P20 EAN: 5907324010126	Nóż wytaczak spiczasty	10	10	-	10	50	150	4	18	0,2	S20	ISO 9
KOD: ELT-ISO91010P30 EAN: 5907324010133	Nóż wytaczak spiczasty	10	10	-	10	50	150	4	18	0,2	S30	ISO 9

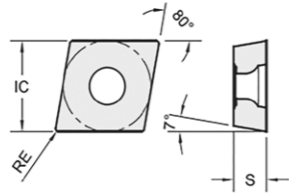
IDENTYFIKATOR PRODUKTU	TYP	h	b	b ₁	d	l	L	n	D _{min}	r	RODZAJ PŁYTKI	NORMA
KOD: ELT-ISO91212P10 EAN: 5907324010157	Nóż wytaczak spiczasty	12	12	-	12	63	180	5	21	0,2	S10	ISO 9
KOD: ELT-ISO91212P20 EAN: 5907324010164	Nóż wytaczak spiczasty	12	12	-	12	63	180	5	21	0,2	S20	ISO 9
KOD: ELT-ISO91212P30 EAN: 5907324010171	Nóż wytaczak spiczasty	12	12	-	12	63	180	5	21	0,2	S30	ISO 9
KOD: ELT-ISO91616P10 EAN: 5907324010201	Nóż wytaczak spiczasty	16	16	-	16	80	210	6	27	0,2	S10	ISO 9
KOD: ELT-ISO91616P20 EAN: 5907324010218	Nóż wytaczak spiczasty	16	16	-	16	80	210	6	27	0,2	S20	ISO 9
KOD: ELT-ISO91616P30 EAN: 5907324010225	Nóż wytaczak spiczasty	16	16	-	16	80	210	6	27	0,2	S30	ISO 9
KOD: ELT-ISO92020P10 EAN: 5907324010256	Nóż wytaczak spiczasty	20	20	-	20	100	250	8	34	0,4	S10	ISO 9
KOD: ELT-ISO92020P20 EAN: 5907324010263	Nóż wytaczak spiczasty	20	20	-	20	100	250	8	34	0,4	S20	ISO 9
KOD: ELT-ISO92020P30 EAN: 5907324010270	Nóż wytaczak spiczasty	20	20	-	20	100	250	8	34	0,4	S30	ISO 9
KOD: ELT-ISO92525P20 EAN: 5907324010294	Nóż wytaczak spiczasty	25	25	-	25	125	300	10	43	0,4	S20	ISO 9
KOD: ELT-ISO92525P30 EAN: 5907324010300	Nóż wytaczak spiczasty	25	25	-	25	125	300	10	43	0,4	S30	ISO 9
KOD: ELT-ISO93232P20 EAN: 5907324010324	Nóż wytaczak spiczasty	32	32	-	32	160	355	12	52	0,8	S20	ISO 9
KOD: ELT-ISO93232P30 EAN: 5907324010331	Nóż wytaczak spiczasty	32	32	-	32	160	355	12	52	0,8	S30	ISO 9

Płytki tokarskie i frezarskie

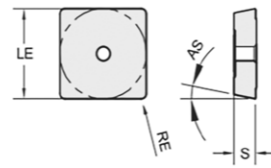
RODZAJ PŁYTKI	IDentyfikator produktu	Kształt	ROZMIAR PŁYTKI	GRUBOŚĆ PŁYTKI	PROMIEN NAROŻA	GEOMETRIA NAROŻA
TOKARSKIE	KOD: ELT-PY000001 EAN: 5907324011437	APKT	16	04	-	PDTR
	KOD: ELT-PY000003 EAN: 5907324011444	APKT	10	03	-	PDTR
	KOD: ELT-PY000033 EAN: 5907324011475	SPKN	15	04	-	EDTR
	KOD: ELT-PY000042 EAN: 5907324011499	SPKN	12	03	-	EDTR
	KOD: ELT-PY000048 EAN: 5907324011505	TPKN	16	03	-	PDTR
	KOD: ELT-PY000049 EAN: 5907324011512	TPKN	22	04	-	PDTR
FREZARSKIE	KOD: ELT-PY000007 EAN: 5907324011451	CCMT	09	T3	04	BF
	KOD: ELT-PY000015 EAN: 5907324011468	DCMT	11	T3	04	BF
	KOD: ELT-PY000037 EAN: 5907324011482	SPUN	12	03	08	-
	KOD: ELT-PY000050 EAN: 5907324011529	TPUN	16	03	08	-
	KOD: ELT-PY000163 EAN: 5907324011536	CNMG	12	04	08	BG
	KOD: ELT-PY000178 EAN: 5907324011543	TNMG	16	04	08	BG
	KOD: ELT-PY000188 EAN: 5907324011550	WNMG	08	04	08	BG
	KOD: ELT-PY000303 EAN: 5907324011567	SPKN	12	04	08	BG



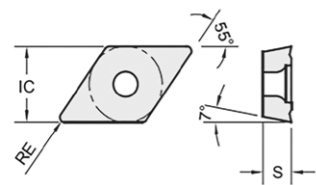
Rys. Płytki APKT



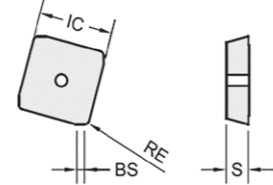
Rys. Płytki CCMT



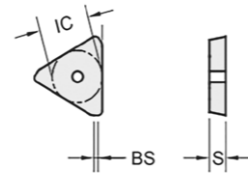
Rys. Płytki SPUN



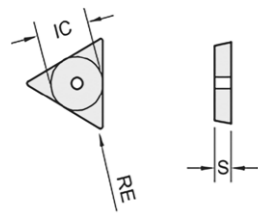
Rys. Płytki DCMT



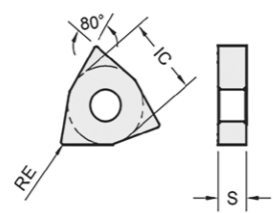
Rys. Płytki SPKN



Rys. Płytki TPKN



Rys. Płytki TPUN



Rys. Płytki WNMG

Fazowniki VHM

IDentyfikator produktu	D	L	Z	KĄT WIERZCHOŁKOWY	MATERIAŁ	POWŁOKA
KOD: ELT-W.05401106F EAN: 5907324004989	6	57	4	60°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401108F EAN: 5907324004996	8	63	4	60°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401110F EAN: 5907324005009	10	72	4	60°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401112F EAN: 5907324005016	12	83	4	60°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401204F EAN: 5907324005023	4	50	4	90°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401206F EAN: 5907324005030	6	57	4	90°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401208F EAN: 5907324005047	8	63	4	90°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401210F EAN: 5907324005054	10	72	4	90°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401212F EAN: 5907324005061	12	83	4	90°	VHM	ALTIN
KOD: ELT-W.05401216F EAN: 5907324005078	16	92	4	90°	VHM	ALTIN

Suwmiarki elektroniczne

IDentyfikator produktu	ZAKRES POMIARU [mm]	DŁUGOŚĆ SZCZEK [mm]	ROZDZIELCZOŚĆ	PRZEŁĄCZNIK	DOKŁADNOŚĆ	GLĘBOKOŚCIOMIERZ	ZABEZPIECZENIE
KOD: ELT-0053216235 EAN: 5907324000011	150	40	0,01 mm/0,0005"	mm/inch	DIN 862	Płaski	-
KOD: ELT-0053216151N EAN: 5907324000004	150	40	0,01 mm/0,0005"	mm/inch	DIN 862	Okragły	IP67

Czy wiesz, że Eltech to



CENTRALA TECHNICZNA
ELTECH®

Centrala Techniczna Eltech Sp. z o.o.

Siedziba spółki:
ul. Fabryczna 1-3
58-100 Świdnica

NIP: 884-23-60-401
REGON: 891125941
KRS: 0000081787

tel. 74 858 27 00
fax 74 858 27 01
e-mail: eltech@eltech.com.pl
www.eltech.com.pl

Nasza ogólnopolska sieć oddziałów:

Oddział Bielsko-Biała

☎ 512 550 177
✉ bielskobiala@eltech.com.pl

Oddział Ciechanów

📍 ul. K. Żórawskiego 5
06-400 Ciechanów
☎ 604 728 305
✉ ciechanow@eltech.com.pl

Oddział Częstochowa

📍 ul. Krótka 27A
42-200 Częstochowa
☎ 34 368 02 73
✉ czestochowa@eltech.com.pl

Oddział Gdańsk

📍 ul. Świętokrzyska 53, pok. 203
80-180 Gdańsk
☎ 884 885 045, 607 298 521
✉ gdansk@eltech.com.pl

Oddział Katowice

📍 al. Korfantego 191 bud. A
49-153 Katowice
☎ 508 149 490
✉ katowice@eltech.com.pl

Oddział Kraków

📍 ul. Wodna 15A
30-556 Kraków
☎ 12 265 22 50
✉ krakow@eltech.com.pl

Oddział Legnica

📍 ul. Jaworzyńska 261
59-220 Legnica
☎ 76 852 46 94
✉ legnica@eltech.com.pl

Oddział Łódź

📍 ul. Pabianicka 119/131 lok. 5/20
93-490 Łódź
☎ 530 808 184
✉ lodz@eltech.com.pl

Oddział Płock

📍 ul. Tysiąclecia 10 lok. 19
09-406 Płock
☎ 24 362 70 76
✉ plock@eltech.com.pl

Oddział Poznań

📍 ul. Węglowa 1/3 lok. 4
60-122 Poznań
☎ 506 799 359
✉ poznan@eltech.com.pl

Oddział Rzeszów

📍 ul. Staromiejska 75
35-242 Rzeszów
☎ 17 864 01 20
✉ rzeszow@eltech.com.pl

Oddział Siedlce

📍 ul. Brzeska 56
08-110 Siedlce
☎ 25 633 14 44
✉ siedlce@eltech.com.pl

Oddział Stalowa Wola

📍 ul. 1 Sierpnia 12/519-520
37-450 Stalowa Wola
☎ 502 165 600
✉ stalowawola@eltech.com.pl

Oddział Szczecin

☎ 518 469 079
✉ piotr.kacprzykowski@eltech.com.pl

Oddział Tychy

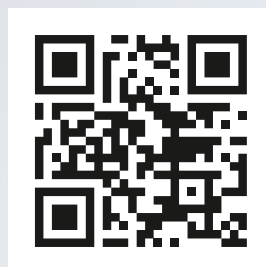
📍 ul. Dojazdowa 9B/406
43-100 Tychy
☎ 32 218 04 73
✉ tychy@eltech.com.pl

Oddział Wrocław

📍 ul. Grabiszyńska 251D
53-234 Wrocław
☎ 71 339 05 36
✉ wroclaw@eltech.com.pl

Oddział Zielona Góra

☎ 669 071 355
✉ jakub.kupisz@eltech.com.pl



www.el-cut.pl