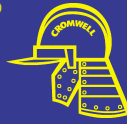


CROMWELL®

www.cromwell.hu



FORGÁCSOLÁS- TECHNIKA

Érvényes: 2010. november 1-től visszavonásig



Kétélű, mikroszemcsés tömör keményfém hosszlyukmarók hengeres szárral



Központon átmenő vágóél. Optimális teljesítmény és maximális forgácseltávolítás a legtöbb anyag típus süllyesztő-, hasíték- és alakmarása esetén.

USCTi Szabványok szerint gyártva.

Névleges átmérő	Metrikus tűrések	
	Alsó	Felső
1 - 6	+0.000	-0.050
7 - 25	+0.000	-0.080



KEMÉNYFÉM

Normál hossz

Átmérő (mm)	Forg.h. hossza	Teljes hossz	Szár-átm.	Súly /db	Rend. szám SHR-161	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
3.00	12.0	38	3	15g	-0060K	1640	1312
4.00	14.0	50	4	20g	-0080K	2180	1744
5.00	16.0	50	6	30g	-0100K	2480	2108
6.00	19.0	50	6	35g	-0120K	3270	2616
8.00	20.0	63	8	40g	-0160K	4830	3381
10.00	22.0	75	10	100g	-0200K	7550	5663
12.00	25.0	75	12	130g	-0240K	8990	6743
14.00	32.0	89	14	180g	-0280K	12990	10392
16.00	32.0	89	16	230g	-0320K	16330	13064
20.00	38.0	100	20	240g	-0400K	25870	20696



Kétélű, gömbvégű mikroszemcsés tömör keményfém hosszlyukmarók hengeres szárral



Központon átmenő vágóél. Optimális teljesítmény és maximális forgácseltávolítás a legtöbb anyag típus süllyesztő-, hasíték- és alakmarása esetén.

USCTi Szabványok szerint gyártva.

Névleges átmérő	Metrikus tűrések	
	Alsó	Felső
1 - 6	+0.000	-0.050
7 - 25	+0.000	-0.080



KEMÉNYFÉM

Normál hossz

Átmérő (mm)	Forg.h. hossza	Teljes hossz	Szár-átm.	Súly /db	Rend. szám SHR-161	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
3.00	6	38	3	10g	-1060K	3530	1765
4.00	8	50	4	15g	-1080K	4700	2350
5.00	10	50	6	25g	-1100K	4620	2772
6.00	12	50	6	25g	-1120K	4620	3696
8.00	20	63	8	55g	-1160K	5840	4672
10.00	22	75	10	90g	-1200K	7710	6168
12.00	25	75	12	120g	-1240K	10330	8264
16.00	32	89	16	250g	-1320K	16820	13456
20.00	38	100	20	420g	-1400K	27390	21912



Négylélű, mikroszemcsés tömör keményfém ujjmarók hengeres szárral

Központon átmenő vágóél. Optimális teljesítmény és maximális forgácseltávolítás a legtöbb anyag típus süllyesztő-, hasíték- és alakmarása esetén. A kétélű marókhoz képest 50%-kal nagyobb forgácsolási teljesítmény, profil- és körülmárásra is alkalmas.

USCTi Szabványok szerint gyártva.



KEMÉNYFÉM

Normál hossz

Átmérő (mm)	Forg.h. hossza	Teljes hossz	Szár-átm.	Súly /db	Rend. szám SHR-161	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
3.00	12.0	38	3	15g	-6060K	1840	1472
4.00	14.0	50	4	20g	-6080K	2410	1928
5.00	16.0	50	6	30g	-6100K	2410	1928
6.00	19.0	50	6	35g	-6120K	3560	2848
8.00	20.0	63	8	40g	-6160K	5170	4136
10.00	22.0	75	10	100g	-6200K	8050	6440
12.00	25.0	75	12	130g	-6240K	10580	8464
14.00	32.0	89	14	180g	-6280K	14030	11224
16.00	32.0	89	16	230g	-6320K	17820	14256
20.00	38.0	100	20	240g	-6400K	22880	18304

INDEXA-SEIKI

XP-90C Weldon-száras váltólapkás végmarók



Pozitív, 90° elhelyezési szögű marószerszám 10/16 mm-es lapkákkal, mely nagy fogankénti előtolást és süllyesztő fogást tesz lehetővé. A plazma ion bevonat hosszabb szerszám élettartamot, nagyobb keménységet és kopásállóságot biztosít.

A belső hűtőfurat közvetlenül a lapkákhöz vezet a hűtő/kenőfolyadékot, mely növeli a lapka élettartamát, és a forgácseltávolítás hatékonyságát.



XP-90C végmarók AP_T10 lapkákkal

D	z	B	C	L	Lapkák	Rend. szám IND-139	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
10	1	20	10	80	APKT1003	-4800K	14990	11992
12	1	20	12	80	vagy	-4820K	15990	12792
16	2	25	16	90	APXT1003	-4860K	18990	15192
20	3	25	20	110		-4900K	19990	15992

XP-90C végmarók AP_T16 lapkákkal

D	z	B	C	L	Lapkák	Rend. szám IND-139	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
20	4	22	10.4	50	APKT1604	-5000K	19990	15992
25	5	22	10.4	50	vagy	-5020K	26990	21592
32	6	27	12.7	50	APXT1604	-5040K	26990	21592
40	7	32	14.4	63		-5060K	29990	23992



APXT lapkák XP-90C végmarókhoz

APXT



Minőség

QP30P

(P10-P35) PVD bevonat. Acélok és rozsdamentes acélok sík- és süllyesztő-marására alkalmas.

Minőség

QP25C

QP25C (P10 - P35) CVD bevonatos. Acélokhoz és néhány rozsdamentes acél minőséghez.

ISO jelölés	Minőség	Szerszám	Rend. szám YML-120	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
APXT 1003 PDR-EM	QP30P	XP-90C	-0028W	1700	1275
APXT 1604 PDTR	QP30P	végmarók	-0030W	2150	1505

ISO jelölés	Minőség	Szerszám	Rend. szám LSP-120	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
APXT 1003 PDR-EM	QP25C	XP-90C	-0028W	1150	863
APXT 1604 PDTR	QP25C	végmarók	-0030W	1250	1000

INDEXA-SEIKI**XP-90C feltűzhető marófejek**

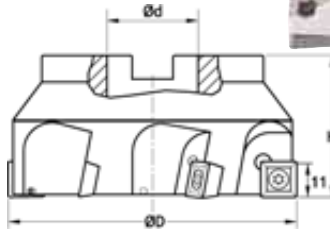
Pozitív, 90° elhelyezési szögű marószerszám 16 mm-es lapkák, mely nagy fogankénti előtöltést és süllyesztőfogást tesz lehetővé. A plazma ion bevonat hosszabb szerszám élettartamot, nagyobb keménységet és kopásállóságot biztosít. A belső hűtőfurat közvetlenül a lapkákhoz vezet a hűtő/kenő-folyadékot, mely növeli a lapka élettartamát, és a forgácsolást hatékonyabbá teszi.

**XP****XP-90C feltűzhető marófejek APXT lapkákkal**

D	z	B	C	L	Lapkák	Rend. szám	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
50	4	22	10.4	50		IND-139	24990	19992
63	5	22	10.4	50	APXT	-3920K	29990	23992
80	6	27	12.7	50		-3960K	39990	31992
100	7	32	14.4	63		-3980K	49990	39992

**INDEXA-SEIKI****XP-90C Négyzetglapkás marófejek**

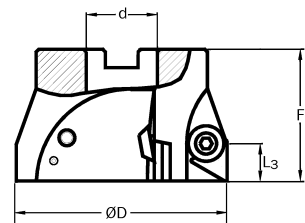
Szuper Pozitív 90° elhelyezésű marófejek. Mely központi szorítócsavar rögzítésű négyzetglapkákat használ. A meredek homlokszög geometria egyenletes forgácsolási teljesítmény és kiváló forgácsolást biztosít. A plazma ion bevonat hosszabb szerszám élettartamot nagyobb keménységet és kopásállóságot biztosít. Belső hűtőfurattal.

**XP**

Átm. Ø (mm)	d	H	Z	Rend. szám	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
63	22	50	5	-7500K	39990	31992
80	27	50	6	-7520K	56990	45592
100	32	50	6	-7540K	61990	49592
125	40	63	7	-7560K	89990	71992

INDEXA-SEIKI**„Tri-Square” háromszögglapkás feltűzhető marófejek**

Felső leszorítású háromszögglapkák, 90°-os vállak kialakítására is alkalmas.

**TPKN 1603 lapkákhoz**

Átm. Ø (mm)	d	F	L ₃	Z	Rend. szám	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
63	27	50	13	4	-3400K	29990	23992
80	32	50	13	5	-3420K	39990	31992
100	40	50	13	6	-3440K	49990	39992

TPKN 2204 lapkákhoz

Átm. Ø (mm)	d	F	L ₃	Z	Rend. szám	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
100	40	50	18	5	-3460K	49990	39992
125	40	63	18	6	-3480K	69990	55992

YAMALOY**TPKN lapkák „Tri-Square” feltűzhető marófejekhez****TPKN****Minőség**

K20 (K20) Mikroszemcsés keményfém bevonat nélkül. Öntöttvasak, alumíniumötvözetek és színesfémek sík- és süllyesztőmarására.

QP40 (P40) Bevonat nélkül. Szívós acélok és rozsdamentes acélok sík- és süllyesztőmarására alkalmas (megszakított felületeken is).

QP25C (P10 - P35) CVD bevonatos. Acélokhoz és néhány rozsdamentes acél minőséghez.

ISO jelölés	Minőség	Szersz.	Rend. szám	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
TPKN 1603 PPR	K20	Tri-Sq	-8428V	900	800
TPKN 1603 PPTR	QP40	Tri-Sq	-8438S	1200	950
TPKN 2204 PDR	K20	Tri-Sq	-8458V	1500	1200
TPKN 2204 PDTR	QP40	Tri-Sq	-8468S	1400	1250

ISO jelölés	Minőség	Szersz.	Rend. szám	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
TPKN 1603	QP25C	Tri-Sq	-8438P	800	680
TPKN 2204	QP25C	Tri-Sq	-8468P	1000	950

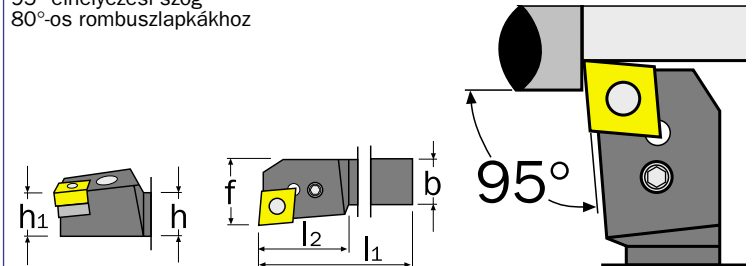
YAMALOY**SDMT****SDMT lapkák „4 Square” négyzetglapkás feltűzhető marófejekhez****Minőség**

QX530 (P20-P40 M20-M30) Bevonatos. Acélok, acélöntvények és rozsdamentes acélok nagyoló marására alkalmas.

ISO jelölés	Minőség	Szersz.	Rend. szám	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
SDMT 12T308	QX530	4 Sq	YML-120	1990	1393

INDEXA-SEIKI**PCLNR/L Billenőkönyökös külső esztergákész**

95° elhelyezési szög
80°-os rombuszlapkákhoz



ISO jelölés	Méret (mm)	Rend. szám	Listaár Ft/db	Akciós ár Ft/db
R 2525M 12	h=h ₁ b l ₁ l ₂ f	IND-106	11850	10665
L 2525M 12	25 25 150 28 32	-2040K	11850	10665
		-2050K		

CNMG lapkák PCLN R/L külső esztergákész**120408**

1. Kiváló általános célú minőség acélok és öntöttvasak középnyagolására.
2. Általános célú lapka acélok simítására és középnyagolására közepes-nagy forgácsolási sebességen.

3. Kiváló általános célú lapka acélok, öntöttvasak és rozsdamentes acélok (kivéve ausztenites) megmunkálására.
4. Acélok és rozsdamentes acélok széles skálájának nagyoló és középnyagolására közepes forgácsolási sebességen.

Gyártó	ISO jelölés	Leírás	Rend. szám	Akciós ár Ft/db
Haico	CNMG120408NM5	QX520	1.	LSP-120-0720D
Dijet	CNMG120408PG	JC215V	2.	DIJ-120-3584J
Walter	CNMG120408NM4	WAP20	3.	WAL-119-2243K
Iscar	CNMG120408TF	IC9025	4.	ISC-115-2297T