

DORMER  **PRAMET**

SHARK LINE

**MATERIALANPASSADE
APPLIKATIONSTAPPAR**

2020



SHARK LINE



Våra materialanpassade DIN-tappar erbjuder höga prestanda och processsäkerhet. Sortimentet har utökats med två nya tappar för gängning av bottenhål upp till $3\times D$ i rostfritt stål och i stål. Dessutom presenterar vi två nya tappar för höghållfast stål över 1200N/mm^2 och titanlegeringar.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

KODNING MED FÄRGRINGAR

- Färgringen på skaftet utmärker lämpligheten för specifika material och gör verktygsvalet snabbt och enkelt.



ROBUST GEOMETRI (Svart Shark)

- Betydande ökning av eggstyrkan. Det betyder **problem-fri gängning** upp till $2.5\times D$ i genomgående hål ($1.5\times D$ i bottenhål) i höghållfast och värmetsåliga arbetsmaterial med hårdhet upp till 45 HRC.

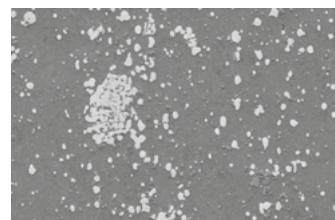
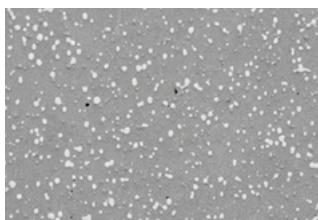
EGGBEHANDLING

(Svart, Röd, Gul, Blå Shark)

- Spiraltapparna får en speciell eggbehandling för att öka eggstyrkan och minska risken för urflisning. Detta ökar tapparnas livslängd avsevärt.

MATERIAL

Shark-tapparna tillverkas av ett unikt pulvermetallurgiskt stål som skiljer sig från andra HSS-E-PM-stål. Tack vare detta får man en oslagbar kombination av seghet och eggstyrka, som klarar högre temperaturer och ger tapparna längre livslängd.



Det unika HSS-E-PM-materialet som används till **Shark-tapparna**
(lägg märke till den jämnt fördelade kornstrukturen)

Traditionellt HSS-E-material
(M35)

GEOMETRI OCH SKÄRFAS

E334 tappen har spåndrivande skär och oljespår. Det stödjer:

- Processsäkerheten
- Överlägsen ytfinhet
- Mycket exakta gängor
- Gängar genomgående hål upp till **$2,5\times D$**

E334



E335 tappen har spiralspår med konstant spänvinkel. Den har en avvägd hög släppning på skärfasen och (de skärande gängorna) och lägre efterskärning på de ledande gängorna. Det stöder:

- Processsäkerhet
- Överlägsen ytfinhet
- Mycket exakta gängor
- Gängar bottenhål upp till **$1,5\times D$**

E335



SHARK LINE





KONSTRUKTIONSSTÅL, KOLSTÅL OCH LÅGLEGERAT STÅL

GUL SHARK



- **YTBEHANDLING**

Hårdförkromad (Cr) gängdel som eggbehandlats skyddar eggarna mot löseggbildning vid bearbetning av kletande material, t ex mjukt järn.

- **SPÅRGEOMETRI**

Finns som spåndrivande tappar för genomgående hål och med 40° spiralspår för bottenhål. Den speciella spårgeometrin på spiralapparna skapar en kontrollerad spånform som skyddar mot spåntassel och minskar risken för att spånor skärs av på nytt vid reversering.

- **GÄNGFORMER**

Metrisk och Metrisk Fin

- **PRODUKTKODER**

E297, E298, E299, E300

3xD



- **YTBEHANDLING**

TiAIN-Top beläggning samt eggbehandling.

- **SPÅRGEOMETRI**

Spiralspår med 48° spiralvinkel ger smidig och snabb spånevakuering, som passar för gängning av djupa bottenhål upp till 3xD. Den ökade släppningen på gängan medger högre skärhastigheter i höghållfasta stål.

- **SKÄRGEOMETRI**

En speciell 3-radieprofil ger en konstant spånvinkel längs hela gängan och skapar därigenom bättre spånkontroll med mindre risk för spåntassel som följd.

- **BAKFAS PÅ GÄNGAN**

Bakfasningen förbättrar spånavgången ytterligare, minskar risken för urflisning på de sista gängorna, samt reducerar vridmomentet under reverseringen.

- **ANVISNINGAR FÖR INSPÄNNING**

Då man använder högspiraltappar, t ex med 48° spiralvinkel, rekommenderar vi att man använder en minimalflythållare eller en hållare med s.k. soft start.

- **GÄNGFORMER**

Metrisk

- **PRODUKT KOD**

E412



ROSTFRIA STÅL

BLÅ SHARK



- **YTBEHANDLING**

Ånganlöpning eller Super-B (TiAlN+WC/C) tillsammans med eggbehandling före beläggning.

- **SPÅRGEOMETRI**

Spåndrivande skär för genomgående hål, alternativt 40° spiralspår för bottenhål.

- **BAKFAS PÅ GÄNGAN**

Bakfasningen på spiraltappar förbättrar spånavgången ytterligare, minskar risken för urflisning på de sista gängorna, samt reducerar vridmomentet under reverseringen.

- **GÄNGFORMER**

Metrisk, Metrisk fin och G (BSP)

- **PRODUKTKODER**

E238, E239, E240, E241, E382, E383, E384

3xD

BLÅ SHARK



- **YTBEHANDLING**

Super-B (TiAlN+WC/C) samt eggbehandling.

- **SPÅRGEOMETRI**

Spiralspår med 48° spiralvinkel ger smidig och snabb spånevakuering, som passar för gängning av djupa bottenhål upp till 3xD. Den ökade släppningen på gängan ger en säker produktionsprocess vid gängning i sega material som t ex rostfria stål.

- **SKÄRGEOMETRI**

En speciell 3-radieprofil ger en konstant spårvinkel längs hela gängan och skapar därigenom bättre spånkontroll med mindre risk för späntrassel som följd.

- **BAKFAS PÅ GÄNGAN**

Bakfasningen förbättrar spånavgången ytterligare, minskar risken för urflisning på de sista gängorna, samt reducerar vridmomentet under reverseringen.

- **ANVISNINGAR FÖR INSPÄNNING**

Då man använder högspiraltappar, t ex med 48° spiralvinkel, rekommenderar vi att man använder en minimalflythållare eller en hållare med s.k. soft start.

- **GÄNGFORMER**

Metrisk

- **PRODUKTKOD**

E414



LEGERADE STÅL

RÖD SHARK



- **YTBEHANDLING**

Blank eller TiAlN-Top belagd tillsammans med eggbehandling före beläggning.

- **SPÅRGEOMETRI**

Finns med spåndrivande skär för genomgående hål, alternativt 45° spiralspår för bottenhål.

- **BAKFAS PÅ GÄNGAN**

Bakfasningen på spiraltappar förbättrar spånavgången ytterligare, minskar risken för urflisning på de sista gängorna, samt reducerar vridmomentet under reverseringen.

- **SKÄRGEOMETRI**

En speciell 3-radieprofil ger en konstant spånvinkel längs hela gängan och skapar därigenom bättre spånkontroll med mindre risk för späntrassel som följd.

- **ANVISNINGAR FÖR INSPÄNNING**

Då man använder Röd Shark spiraltappar, rekommenderar vi att man använder en minimalflythållare eller en hållare med s.k. soft start.

- **GÄNGFORMER**

Metrisk

- **PRODUKTKODER**

E255, E256, E260, E261

HÖGHÅLLFASTA STÅL

NEW

SVART SHARK



- **YTBEHANDLING**

TiAlN-Top beläggning med tillhörande eggbehandling.

- **SPÅRGEOMETRI**

Spåndrivande skär eller långspiralgemetri med liten spånvinkel för bästa spånkontroll och eggstyrka.

- **SKÄRGEOMETRI (SPIRALTAPPAR)**

Den speciella tre-radieprofilen med konstant spånvinkel längs hela spårlängden ger bättre kontroll över skärförloppet och motverkar späntrassel.

- **INSPÄNNING (REKOMMENDATION)**

Svart Shark-tappar bör användas tillsammans med en hållare för synkroniserad (rigid) gängning för att säkra en korrekt utförd gänga.

- **GÄNGFORMER**

Metrisk

- **PRODUKTKODER**

E334, E335



ICKE-JÄRNMETALLER

GRÖN SHARK



- **YTBEHANDLING**

Blank eller Super-B belagd (TiAlN+WC/C) tillsammans med eggbehandling.

- **SPÅRGEOMETRI**

Finns med spåndrivande skär för genomgående hål, alternativt 35° spiralspår för bottenhål.

- **SKÄRGEOMETRI**

En speciell 3-radieprofil ger en konstant spånvinkel längs hela gängan och skapar därigenom bättre spånkontroll med mindre risk för spåntassel som följd.

- **GÄNGFORMER**

Metrisk

- **PRODUKTKODER**

E471, E472, E473, E474

GJUTJÄRN

VIT SHARK



- **YTBEHANDLING**

Ånganlöpt eller TiAlN-Top belagd.

- **SPÅRGEOMETRI**

Raka spår med utformning som ger utmärkt resultat vid gängning av såväl genomgående som bottenhål i kortspånande material.

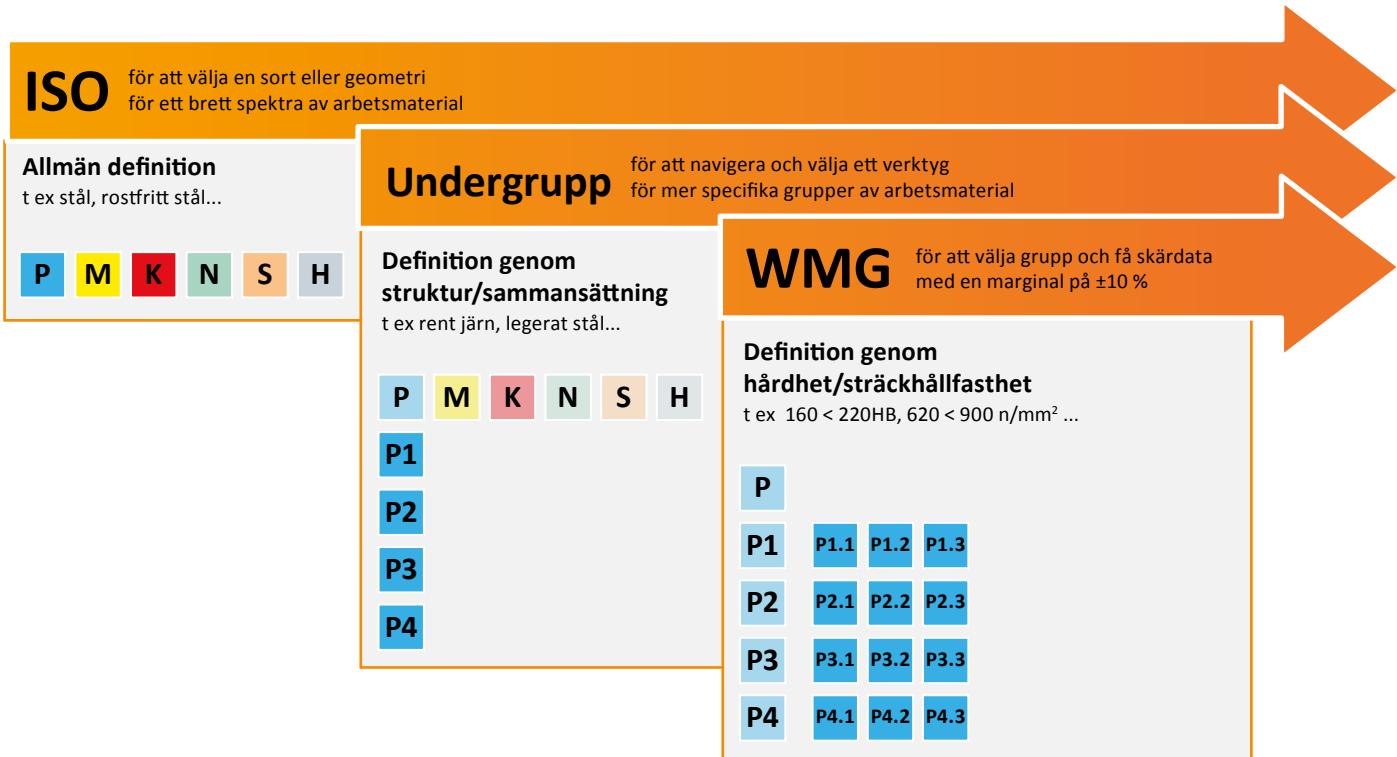
- **GÄNGFORMER**

Metrisk

- **PRODUKTKODER**

E201, E252, E390

ARBETSMATERIALGRUPPER (WMG)



OM DORMER PRAMETS KLASSIFICERING AV ARBETSMATERIAL

Arbetsmaterialgrupper ("WMG") används som stöd för att göra enkla och säkra val av rätt verktyg och startvärdet för bearbetning i ett visst material eller applikation.

Dormer Pramet delar in arbetsmaterial i sex olikafärgade grupper;

- **Blå:** Stål och gjutstål (P-gruppen)
- **Gul:** Rostfritt stål (M-gruppen)
- **Röd:** Gjutjärn (K-gruppen)
- **Grön:** Icke-järnmetaller (N-gruppen)
- **Orange:** Varmhållfasta legeringar (S-gruppen)
- **Grå:** Härdade material (H-gruppen)

Var och en av dessa är sedan indelad i undergrupper baserat på deras struktur och/eller sammansättning. P-gruppens stål och gjutstål delas in i fyra undergrupper;

- **P1 – Rent järn, mjukt stål**
- **P2 – Kolstål**
- **P3 – Legerade stål**
- **P4 – Verktygsstål**

En sista indelning omfattar materialegenskaper som hårdhet och sträckhållfasthet. Det görs för att erbjuda våra kunder en komplett verktygsrekommendation, inklusive startvärdet för skärhastighet och matning. I tabellen på nästa sida finner du en beskrivning av varje materialgrupp med vanliga benämningar på materialen.

ISO	WMG (Arbetsmaterialgrupper)				Max. sträckhållfasthet Mpa [N/mm ²]	Äldre Dormer AMG	Äldre Pramet ISO
P	P1	P1.1	Kolstål med tillsatt svavel, hårdhet < 220 HB	≤ 760	1.1	P1	
		P1.2	Kolstål med tillsatt svavel och fosfor, hårdhet < 180 HB	≤ 620	1.1	P1	
		P1.3	Kolstål med svavel/fosfor samt blyat, hårdhet < 160 HB	≤ 550	1.1	P1	
	P2	P2.1	Lågkolhaltigt stål innehållande < 0.25%C, hårdhet < 180 HB	≤ 620	1.2	P2	
		P2.2	Lågkolhaltigt stål innehållande < 0.55%C, hårdhet < 240 HB	≤ 830	1.3	P2	
		P2.3	Lågkolhaltigt stål innehållande > 0.55%C, hårdhet < 300 HB	≤ 1030	1.5	P3	
	P3	P3.1	Legerat stål med hårdhet < 180 HB	≤ 620	1.4	P3	
		P3.2	Legerat stål med hårdhet mellan 180 – 260 HB	> 620 ≤ 900	1.4	P3	
		P3.3	Legerat stål med hårdhet mellan 260 – 360 HB	> 900 ≤ 1240	1.5	P4	
	P4	P4.1	Verktygsstål med hårdhet < 26 HRC	≤ 900	1.4	P3	
		P4.2	Verktygsstål med hårdhet 26 – 39 RC	> 900 ≤ 1240	1.5	P4	
		P4.3	Verktygsstål med hårdhet 39 – 45 HRC	> 1250 ≤ 1450	1.6	H1	
M	M1	M1.1	Rostfritt ferritstål med hårdhet < 160 HB	≤ 520	2.1	M1	
		M1.2	Rostfritt ferritstål med hårdhet 160 – 220 HB	> 520 ≤ 700	2.1	M1	
	M2	M2.1	Rostfritt, martensitiskt stål med hårdhet < 200 HB	≤ 670	2.3	M2	
		M2.2	Rostfritt, martensitiskt stål med hårdhet 200 – 280 HB	> 670 ≤ 950	2.3	M2	
	M3	M2.3	Rostfritt, martensitiskt stål med hårdhet 280 – 380 HB	> 950 ≤ 1300	2.4	M2	
		M3.1	Rostfritt austenitiskt stål med hårdhet < 200 HB	≤ 750	2.2	M3	
	M3	M3.2	Rostfritt austenitiskt stål med hårdhet 200 – 260 HB	> 750 ≤ 870	2.2	M3	
		M3.3	Rostfritt austenitiskt stål med hårdhet 260 – 300 HB	> 870 ≤ 1040	2.2	M3	
	M4	M4.1	Rostfritt ferrit/austenitiskt stål eller super-austenitiskt med hårdhet < 300 HB	≤ 990	2.3	M4	
		M4.2	Rostfritt utskiljningshärdat austenitiskt stål med hårdhet 300 – 380 HB	≤ 1320	2.4	M4	
K	K1	K1.1	Gräjärn, ferritiskt eller perlitiskt, hårdhet < 180 HB	≤ 190	3.1	K1	
		K1.2	Gräjärn, ferritiskt eller perlitiskt, hårdhet 180 – 240 HB	> 190 ≤ 310	3.2	K1	
		K1.3	Gräjärn, perlitiskt, hårdhet 240 – 280 HB	> 310 ≤ 390	3.2	K1	
	K2	K2.1	Segjärn /Aducergods, hårdhet < 160 HB	≤ 400	3.3	K2	
		K2.2	Segjärn /Aducergods, hårdhet 160 – 200 HB	> 400 ≤ 550	3.3	K2	
		K2.3	Segjärn /Aducergods, hårdhet 200 – 240 HB	> 550 ≤ 660	3.4	K2	
	K3	K3.1	Segjärn /Aducergods, ferritiskt, hårdhet < 180 HB	≤ 560	3.3	K3	
		K3.2	Segjärn /Aducergods, ferritiskt eller perlitiskt, hårdhet 180 – 220 HB	> 560 ≤ 680	3.3	K4	
		K3.3	Segjärn /Aducergods, perlitiskt, hårdhet 220 – 260 HB	> 680 ≤ 800	3.4	K4	
	K4	K4.1	Austenitiskt gjutjärn med hårdhet < 180 HB	≤ 610			
		K4.2	Austenitiskt gjutjärn med hårdhet 180 – 240 HB	> 610 ≤ 840			
		K4.3	Bainithärdat gjutjärn, hårdhet 240 – 280 HB	> 840 ≤ 980			
	K4	K4.4	Bainithärdat gjutjärn, hårdhet 280 – 320 HB	> 980 ≤ 1130			
		K4.5	Bainithärdat gjutjärn, hårdhet 320 – 360 HB	> 1130 ≤ 1280			
		K5.1	Vermikulärt gjutjärn, hårdhet < 180 HB				
	K5	K5.2	Vermikulärt gjutjärn, hårdhet 180 – 220 HB				
		K5.3	Vermikulärt gjutjärn, hårdhet 220 – 260 HB				
N	N1	N1.1	Ren aluminium, magnesium < 60 HB	≤ 240	7.1	N1	
		N1.2	Aluminiumlegeringar, hårdhet 60 – 100 HB	> 240 ≤ 400	7.1	N1	
		N1.3	Aluminiumlegeringar, hårdhet 100 – 150 HB	> 400 ≤ 590	7.2	N2	
	N2	N2.1	Aluminiumlegeringar, gjutna, hårdhet < 75 HB	≤ 240	7.3	N1	
		N2.2	Aluminiumlegeringar, gjutna, hårdhet 75 – 90 HB	> 240 ≤ 270	7.3	N1	
		N2.3	Aluminiumlegeringar, gjutna, hårdhet 90 < 140 HB	> 270 ≤ 440	7.3	N2	
	N3	N3.1	Mjuka mässinglegeringar, lättbearbetade		6.3	N3	
		N3.2	Mässing/Bronslégeringar, kortspänande		6.2	N3	
		N3.3	Elektrolytkoppar, långspänande		6.1	N4	
	N4	N4.1	Mjuka termoplastar, polymerer		8.1		
		N4.2	Hårda termoplastar, polymerer		8.2		
		N4.3	Armerade plaster och kompositer		8.3		
S	S1	S1.1	Titan, ren, hårdhet < 200 HB	≤ 660	4.1	S1	
		S1.2	Titanlegeringar, hårdhet 200 – 280 HB	> 660 ≤ 950	4.2	S1	
		S1.3	Titanlegeringar, hårdhet 280 – 360 HB	> 950 ≤ 1200	4.3	S1	
	S2	S2.1	Varmhållfasta Fe-baserade legeringar, hårdhet < 200 HB	≤ 690		S2	
		S2.2	Varmhållfasta Fe-baserade legeringar, hårdhet 200 – 280 HB	> 690 ≤ 970		S2	
	S3	S3.1	Varmhållfasta Ni-baserade legeringar, hårdhet < 280 HB	≤ 940	5.2	S3	
		S3.2	Varmhållfasta Ni-baserade legeringar, hårdhet 280 – 360 HB	> 940 ≤ 1200	5.3	S3	
	S4	S4.1	Varmhållfasta Co-baserade legeringar, hårdhet < 240 HB	≤ 800		S4	
		S4.2	Varmhållfasta Co-baserade legeringar, hårdhet 240 – 320HB	> 800 ≤ 1070		S4	
H	H1	H1.1	Härdat gjutjärn med hårdhet < 400 HB				
		H2.1	Härdat gjutjärn med hårdhet < 55 HRC				H2
	H2	H2.2	Härdat gjutjärn med hårdhet > 55 HRC				H2
		H3.1	Härdat stål med hårdhet < 51 HRC		1.7	H3	
	H3	H3.2	Härdat stål med hårdhet 51 – 55HRC		1.7	H3	
		H4.1	Härdat stål med hårdhet 55 – 59HRC		1.8	H4	
	H4	H4.2	Härdat stål med hårdhet > 59 HRC		1.8	H4	

	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	DIN 371	DIN 376	DIN 371<10 376>12	DIN 371<10 376>12	DIN 371<10 376>12	DIN 371<10 376>12	DORMER DIN	DIN 371<10 376>12							
	6HX	6HX	6HX	6H	6H	6H	6HX	6H							
	SHARK E201	SHARK E252	SHARK E390	SHARK E297	SHARK E255	SHARK E256	SHARK E334	SHARK E240	SHARK E241	SHARK E471	SHARK E472	SHARK E298	SHARK E412	SHARK E260	
	M3 – M10	M8 – M24	M3 – M20	M3 – M30	M3 – M20	M3 – M20	M3 – M12	M3 – M30	M3 – M20	M3 – M20	M3 – M20	M3 – M30	M3 – M30	M3 – M20	

ISO 513	12	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	20
P	P1				■							■	■	
P	P2				■							■	■	
P	P3		■		■	■	■					■	■	■
P	P4			■	■	■	■	■				■	■	■
M	M1								■	■				
M	M2								■	■				
M	M3								■	■				
M	M4								■	■				
K	K1	■	■	■										
K	K2	■	■	■										
K	K3	■	■	■										
K	K4	■	■	■										
K	K5	■	■	■										
N	N1									■				
N	N2									■				
N	N3	■	■	■	■					■			■	
N	N4	■	■	■						■				
S	S1					■	■	■						■
S	S2						■							■
S	S3						■							
S	S4							■						
H	H1													
H	H2													
H	H3							■						
H	H4													

	M	M	M	M	M	M	MF	MF	MF	MF	G	
	DIN 371<10 376>12	DORMER DIN	DIN 371<10 376>12	DIN 371<10 376>12	DIN 371<10 376>12	DIN 371<10 376>12	DIN 374	DIN 374	DIN 374	DIN 374	DIN 5156	
	6H	6HX	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6H	6H	Normal	
	2.5XD	1.5XD	2.5XD	2.5XD	3XD	2.5XD	2.5XD	2.5XD	2XD	2XD	2XD	
	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	HSS-E PM	
	C 2-3	C 2-3	C 2-3	C 2-3	C 2-3	C 2-3	B 3.5-5	B 3.5-5	C 2-3	C 2-3	C 2-3	
	TiAIN Top	TiAIN Top	ST	Super B	Super B	Super B	Cr.	ST	Cr.	ST	ST	
	SHARK	SHARK	SHARK	SHARK	SHARK	SHARK	SHARK	SHARK	SHARK	SHARK	SHARK	L114
	E261	E335	E238	E239	E414	E473	E474	E299	E384	E300	E383	Set
	M3 – M20	M3 – M12	M3 – M30	M3 – M20	M3 – M20	M3 – M20	M3 – M20	M4 – M30	M6 – M20	M4 – M30	M6 – M20	1/8 – 1"
	NEW											
ISO 513												
	20	21	22	22	23	24	24	25	26	27	28	30
P	P1											
	P2											
	P3											
	P4											
M	M1											
	M2											
	M3											
	M4											
K	K1											
	K2											
	K3											
	K4											
	K5											
N	N1											
	N2											
	N3											
	N4											
S	S1											
	S2											
	S3											
	S4											
H	H1											
	H2											
	H3											
	H4											

■ Förstahands användning

□ Andrahands användning

E201

E252

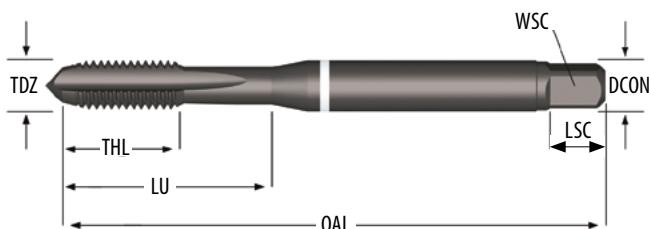
M Maskintapp rakspårig, Vit Shark.

E390

	K1.1	K1.2	K1.3	K2.1	K2.2	K2.3	K3.1	K3.2	K3.3	K4.1	K4.2	K4.3	K4.4	K4.5	K5.1	K5.2	K5.3	N3.2	N4.2
E201	■ 15	■ 11	■ 8	■ 18	■ 15	■ 12	■ 16	■ 12	■ 10	■ 15	■ 11	■ 8	■ 7	■ 6	■ 17	■ 13	■ 10	■ 20	■ 10
E252	■ 15	■ 11	■ 8	■ 18	■ 15	■ 12	■ 16	■ 12	■ 10	■ 15	■ 11	■ 8	■ 7	■ 6	■ 17	■ 13	■ 10	■ 20	■ 10
E390	■ 30	■ 22	■ 17	■ 43	■ 35	■ 28	■ 38	■ 29	■ 24	■ 35	■ 27	■ 20	■ 17	■ 14	■ 40	■ 30	■ 23	■ 30	■ 15

E201	M	DIN 371	6HX		2XD	HSS-E PM	C 2-3			ST	
E252	M	DIN 376	6HX		2XD	HSS-E PM	C 2-3			ST	
E390	M	DIN 371≤10 376≥12	6HX		2XD	HSS-E PM	C 2-3			TiAIN	

DORMER



E201	E252	E390
SHARK	SHARK	SHARK
M3 – M10	M8 – M24	M3 – M20

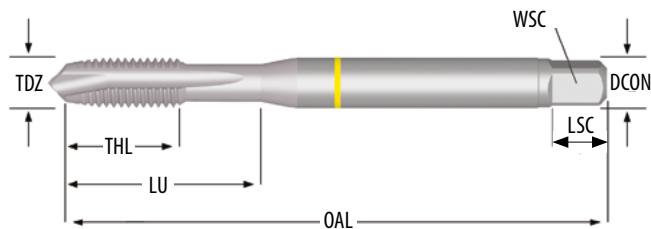
TDZ M	TP	OAL	THL	DCON	<input type="checkbox"/> WSC	LSC		LU	E201			E252			E390		
									[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
3	0.50	56	9	3.5	2.7	6	3	2.5	18	E201M3					E390M3		
4	0.70	63	12	4.5	3.4	6	4	3.3	21	E201M4					E390M4		
5	0.80	70	13	6.0	4.9	8	4	4.2	25	E201M5					E390M5		
6	1.00	80	15	6.0	4.9	8	4	5.0	30	E201M6					E390M6		
8	1.25	90	18	6.0	4.9	8	4	6.8						E252M8			
8	1.25	90	18	8.0	6.2	9	4	6.8	35	E201M8					E390M8		
10	1.50	100	20	10.0	8.0	11	4	8.5	39	E201M10					E390M10		
10	1.50	100	20	7.0	5.5	8	4	8.5						E252M10			
12	1.75	110	23	9.0	7.0	10	4	10.3						E252M12		E390M12	
14	2.00	110	25	11.0	9.0	12	4	12.0						E252M14			
16	2.00	110	25	12.0	9.0	12	4	14.0						E252M16		E390M16	
18	2.50	125	30	14.0	11.0	14	4	15.5						E252M18			
20	2.50	140	30	16.0	12.0	15	4	17.5						E252M20		E390M20	
22	2.50	140	34	18.0	14.5	17	4	19.5						E252M22			
24	3.00	160	38	18.0	14.5	17	4	21.0						E252M24			

E297 M Maskintapp spåndrivande, Gul Shark.

E297	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	N3.1	N3.2	N3.3			
	■ 24	■ 27	■ 28	■ 20	■ 18	■ 16	■ 15	■ 12	■ 10	■ 9	■ 7	■ 51	■ 30	■ 15			

E297	M	DIN 371<10 376>12	6H	2.5XD	HSS-E PM	B 3.5-5									L114 334
------	---	-------------------------	----	-------	-------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

DORMER



TDZ M	TP [mm]	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	WSC [mm]	LSC [mm]	NOF	LU [mm]	E297
3	0.50	56	9	3.5	2.7	6	3	2.5	E297M3
4	0.70	63	12	4.5	3.4	6	3	3.3	E297M4
5	0.80	70	13	6.0	4.9	8	3	4.2	E297M5
6	1.00	80	15	6.0	4.9	8	3	5.0	E297M6
8	1.25	90	18	8.0	6.2	9	3	6.8	E297M8
10	1.50	100	20	10.0	8.0	11	3	8.5	E297M10
12	1.75	110	23	9.0	7.0	10	3	10.3	-
14	2.00	110	25	11.0	9.0	12	3	12.0	-
16	2.00	110	25	12.0	9.0	12	3	14.0	-
18	2.50	125	30	14.0	11.0	14	3	15.5	-
20	2.50	140	30	16.0	12.0	15	3	17.5	-
22	2.50	140	34	18.0	14.5	17	4	19.5	-
24	3.00	160	38	18.0	14.5	17	4	21.0	-
27	3.00	160	38	20.0	16.0	19	4	24.0	-
30	3.50	180	45	22.0	18.0	21	4	26.5	-

E255

M Maskintapp spåndrivande, Röd Shark.

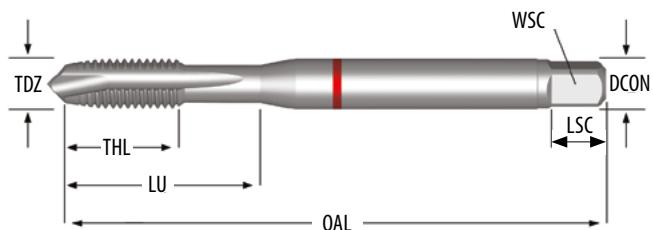
E256

E255	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	S1.1	S1.2	S3.1							
	■11	■10	■8	■7	■6	■5	■4	■3	■2	■2							

E256	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	S1.1	S1.2	S3.1							
	■24	■25	■20	■17	■15	■13	■10	■4	■3	■3							

E255	M	DIN 371<10 376>12	6H		2.5XD	HSS-E PM	B	3.5-5				
E256	M	DIN 371<10 376>12	6H		2.5XD	HSS-E PM	B	3.5-5				

DORMER



E255	E256
M3 – M20	M3 – M20

TDZ M	TP	OAL	THL	DCON	<input checked="" type="checkbox"/> WSC	LSC	NOF		LU	E255	E256	
										[mm]	[mm]	
3	0.50	56	9	3.5	2.7	6	3		2.5	18	E255M3	E256M3
4	0.70	63	12	4.5	3.4	6	3		3.3	21	E255M4	E256M4
5	0.80	70	13	6.0	4.9	8	3		4.2	25	E255M5	E256M5
6	1.00	80	15	6.0	4.9	8	3		5.0	30	E255M6	E256M6
8	1.25	90	18	8.0	6.2	9	3		6.8	35	E255M8	E256M8
10	1.50	100	20	10.0	8.0	11	3		8.5	39	E255M10	E256M10
12	1.75	110	23	9.0	7.0	10	3		10.3	-	E255M12	E256M12
14	2.00	110	25	11.0	9.0	12	3		12.0	-	E255M14	
16	2.00	110	25	12.0	9.0	12	3		14.0	-	E255M16	E256M16
20	2.50	140	30	16.0	12.0	15	4		17.5	-	E255M20	E256M20

E334 M Maskintapp spåndrivande, Svart Shark.

E334	P3.3	P4.2	P4.3	S1.2	S1.3	S3.1	S3.2	H3.1					
	■ 17	■ 13	■ 10	■ 13	■ 8	■ 5	■ 3	■ 7					

E334	M	DORMER DIN	6HX		2.5XD	HSS-E PM	B	3.5-5			
------	----------	-------------------	------------	--	--------------	-----------------	----------	--------------	--	--	--

DORMER



NEW

E334



M3 – M12

TDZ M	TP [mm]	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	WSC [mm]	LSC [mm]	NOF	LU [mm]	E334
3	0.50	63	12	4.5	3.4	6	3	2.50	E334M3
4	0.70	70	17	6.0	4.9	8	3	3.30	E334M4
5	0.80	80	20	6.0	4.9	8	3	4.20	E334M5
6	1.00	90	24	8.0	6.2	9	3	5.00	E334M6
8	1.25	100	32	10.0	8.0	11	3	6.80	E334M8
10	1.50	100	20	10.0	8.0	11	3	8.50	E334M10
12	1.75	110	23	9.0	7.0	10	4	10.30	–

E240

M Maskintapp spåndrivande, Blå Shark.

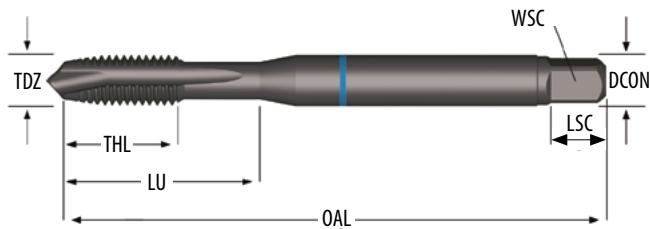
E241

E240	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1							
	■ 11	■ 9	■ 10	■ 8	■ 8	■ 7	■ 6	■ 5							

E241	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1							
	■ 19	■ 10	■ 17	■ 14	■ 12	■ 10	■ 9	■ 6							

E240	M	DIN 371≤10 376≥12	6H		2.5XD	HSS-E PM	B 3.5-5		ST	L114 334
E241	M	DIN 371≤10 376≥12	6H		2.5XD	HSS-E PM	B 3.5-5		Super B	

DORMER



E240	E241
SHARK	SHARK

M3 – M30 M3 – M20

TDZ M	TP [mm]	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	WSC	LSC [mm]	NOF	LU [mm]	E240		E241	
									E240M3	E241M3	E240M4	E241M4
3	0.50	56	9	3.5	2.7	6	3	2.5	18		E240M3	E241M3
4	0.70	63	12	4.5	3.4	6	3	3.3	21		E240M4	E241M4
5	0.80	70	13	6.0	4.9	8	3	4.2	25		E240M5	E241M5
6	1.00	80	15	6.0	4.9	8	3	5.0	30		E240M6	E241M6
8	1.25	90	18	8.0	6.2	9	3	6.8	35		E240M8	E241M8
10	1.50	100	20	10.0	8.0	11	3	8.5	39		E240M10	E241M10
12	1.75	110	23	9.0	7.0	10	4	10.3	-		E240M12	E241M12
14	2.00	110	25	11.0	9.0	12	4	12.0	-		E240M14	E241M14
16	2.00	110	25	12.0	9.0	12	4	14.0	-		E240M16	E241M16
18	2.50	125	30	14.0	11.0	14	4	15.5	-		E240M18	E241M18
20	2.50	140	30	16.0	12.0	15	4	17.5	-		E240M20	E241M20
22	2.50	140	34	18.0	14.5	17	4	19.5	-		E240M22	
24	3.00	160	38	18.0	14.5	17	4	21.0	-		E240M24	
27	3.00	160	38	20.0	16.0	19	4	24.0	-		E240M27	
30	3.50	180	45	22.0	18.0	21	4	26.5	-		E240M30	

E471

M Maskintapp spåndrivande, Grön Shark. Levereras som HSS-E tills nytt lager finns.

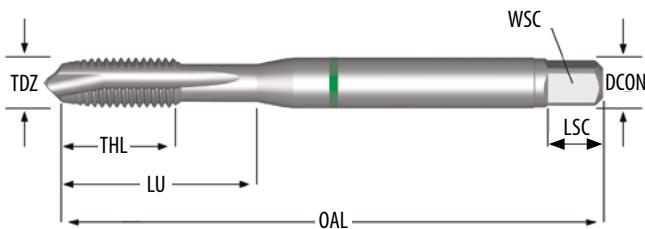
E472

E471	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.1	N3.2	N3.3	N4.1									
	■ 16	■ 12	■ 8	■ 31	■ 28	■ 20	■ 51	■ 30	■ 15	■ 25									

E472	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.1	N3.2	N4.1										
	■ 35	■ 26	■ 18	■ 46	■ 42	■ 30	■ 76	■ 45	■ 30										

E471	M	DIN 371<10 376>12	6H		2.5XD	HSS-E PM	B 3.5-5				
E472	M	DIN 371<10 376>12	6H		2.5XD	HSS-E PM	B 3.5-5				

DORMER



E471	E472
SHARK	SHARK
M3 – M20	M3 – M20

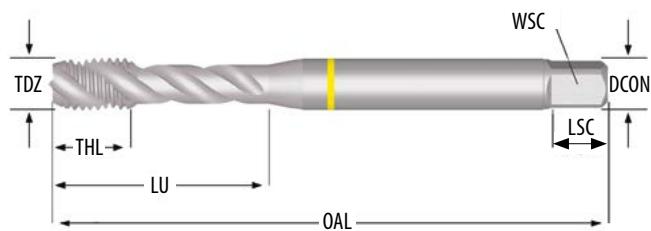
TDZ M	TP	OAL	THL	DCON	WSC	LSC	NOF	LU	E471	E472
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[·]	[mm]		
3	0.50	56	9	3.5	2.7	6	2	2.5	18	E472M3
4	0.70	63	12	4.5	3.4	6	2	3.3	21	E472M4
5	0.80	70	13	6.0	4.9	8	2	4.2	25	E472M5
6	1.00	80	15	6.0	4.9	8	3	5.0	30	E472M6
8	1.25	90	18	8.0	6.2	9	3	6.8	35	E472M8
10	1.50	100	20	10.0	8.0	11	3	8.5	39	E472M10
12	1.75	110	23	9.0	7.0	10	3	10.3	-	E472M12
16	2.00	110	25	12.0	9.0	12	4	14.0	-	E472M16
20	2.50	140	30	16.0	12.0	15	4	17.5	-	E472M20

E298 M Maskingängtappar Spiralspår 40° Gul Shark.

E298	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	N3.1	N3.2	N3.3			
	■ 24	■ 27	■ 28	■ 20	■ 18	■ 16	■ 15	■ 12	■ 10	■ 9	■ 7	■ 51	■ 30	■ 15			

E298	M	DIN 371≤10 376≥12	6H	2XD	HSS-E PM	C 2-3	λ40°	Cr	L114 334
------	---	-------------------------	----	-----	-------------	----------	------	----	-------------

DORMER



TDZ M	TP	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	WSC [mm]	LSC [mm]	NOF [-]	LU [mm]	E298
3	0.50	56	6	3.5	2.7	6	3	2.5	E298M3
4	0.70	63	7	4.5	3.4	6	3	3.3	E298M4
5	0.80	70	8	6.0	4.9	8	3	4.2	E298M5
6	1.00	80	10	6.0	4.9	8	3	5.0	E298M6
8	1.25	90	13	8.0	6.2	9	3	6.8	E298M8
10	1.50	100	15	10.0	8.0	11	3	8.5	E298M10
12	1.75	110	18	9.0	7.0	10	3	10.3	E298M12
14	2.00	110	20	11.0	9.0	12	3	12.0	E298M14
16	2.00	110	20	12.0	9.0	12	4	14.0	E298M16
18	2.50	125	25	14.0	11.0	14	4	15.5	E298M18
20	2.50	140	25	16.0	12.0	15	4	17.5	E298M20
22	2.50	140	25	18.0	14.5	17	4	19.5	E298M22
24	3.00	160	30	18.0	14.5	17	4	21.0	E298M24
27	3.00	160	30	20.0	16.0	19	4	24.0	E298M27
30	3.50	160	36	22.0	18.0	21	4	26.5	E298M30

E412 M Maskintapp spiralspår 48°, Gul Shark, bakfasad.

E412	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2							
	■ 46	■ 52	■ 54	■ 40	■ 35	■ 31	■ 24	■ 19	■ 16	■ 14	■ 12							



DORMER



TDZ M	TP [mm]	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	WSC [mm]	LSC [mm]	NOF	LU [mm]	E412
3	0.50	56	6	3.5	2.7	6	3	2.5	E412M3
4	0.70	63	7	4.5	3.4	6	3	3.3	E412M4
5	0.80	70	8	6.0	4.9	8	3	4.2	E412M5
6	1.00	80	10	6.0	4.9	8	3	5.0	E412M6
8	1.25	90	13	8.0	6.2	9	3	6.8	E412M8
10	1.50	100	15	10.0	8.0	11	3	8.5	E412M10
12	1.75	110	18	9.0	7.0	10	3	10.3	-
14	2.00	110	20	11.0	9.0	12	3	12.0	-
16	2.00	110	20	12.0	9.0	12	4	14.0	-
20	2.50	140	25	16.0	12.0	15	4	17.5	-
22	2.50	140	25	18.0	14.5	17	4	19.5	-
24	3.00	160	30	18.0	14.5	17	4	21.0	-
27	3.00	160	30	20.0	16.0	19	4	24.0	-
30	3.50	180	36	22.0	18.0	21	4	26.5	-

E260

M Maskintapp spiralspår 45°, Röd Shark, bakfasad.

E261

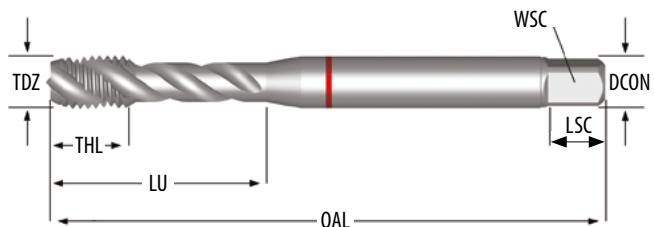
	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	S1.1	S1.2	S3.1						
E260	■11	■10	■8	■7	■6	■5	■4	■3	■2	■2						

	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	P4.3	S1.1	S1.2	S3.1						
E261	■28	■29	■24	■20	■18	■15	■12	■4	■3	■3						

E260	M	DIN 371≤10 376≥12	6H		2.5XD	HSS-E PM	C 2-3		λ45°		
------	---	-------------------------	----	--	-------	-------------	----------	--	------	--	--

E261	M	DIN 371≤10 376≥12	6H		2.5XD	HSS-E PM	C 2-3		λ45°		
------	---	-------------------------	----	--	-------	-------------	----------	--	------	--	--

DORMER



E260	E261
SHARK	SHARK
M3 – M20	M3 – M20

TDZ M	TP [mm]	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	WSC	LSC [mm]	NOF [-]	LU [mm]	E260		E261	
									[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3	0.50	56	6	3.5	2.7	6	3	2.5	18	E260M3	E261M3	
4	0.70	63	7	4.5	3.4	6	3	3.3	21	E260M4	E261M4	
5	0.80	70	8	6.0	4.9	8	3	4.2	25	E260M5	E261M5	
6	1.00	80	10	6.0	4.9	8	3	5.0	30	E260M6	E261M6	
8	1.25	90	12	8.0	6.2	9	3	6.8	35	E260M8	E261M8	
10	1.50	100	15	10.0	8.0	11	3	8.5	39	E260M10	E261M10	
12	1.75	110	16	9.0	7.0	10	3	10.3	-	E260M12	E261M12	
14	2.00	110	20	11.0	9.0	12	3	12.0	-	E260M14		
16	2.00	110	20	12.0	9.0	12	4	14.0	-	E260M16	E261M16	
20	2.50	140	25	16.0	12.0	15	4	17.5	-	E260M20	E261M20	

E335 M Maskingängtappar Spiralspår 15°, Svart Shark.

E335	P3.3	P4.2	P4.3	S1.2	S1.3	S3.1	S3.2	H3.1					
	■ 17	■ 13	■ 10	■ 13	■ 8	■ 5	■ 3	■ 7					

E335	M	DORMER DIN	6 HX		1.5XD	HSS-E PM	C 2-3			
------	---	---------------	------	--	-------	-------------	----------	--	--	--

DORMER



NEW

E335



M3 – M12

TDZ M	TP [mm]	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	WSC [mm]	LSC [-]	NOF [mm]	LU [mm]	E335
3	0.50	63	12	4.5	3.4	6	3	2.50	E335M3
4	0.70	70	13	6.0	4.9	8	3	3.30	E335M4
5	0.80	80	15	6.0	4.9	8	3	4.20	E335M5
6	1.00	90	18	8.0	6.2	9	3	5.00	E335M6
8	1.25	100	20	10.0	8.0	11	3	6.80	E335M8
10	1.50	100	20	10.0	8.0	11	3	8.50	E335M10
12	1.75	110	23	9.0	7.0	10	4	10.30	–

E238

M Maskintapp spiralspår 40°, Blå Shark, bakfasad.

E239

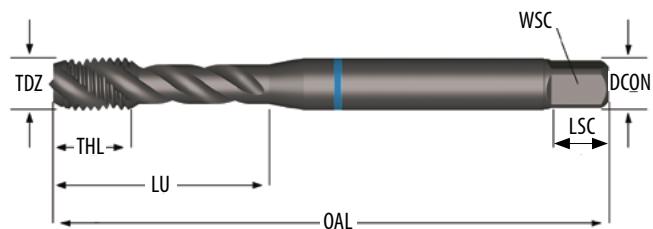
	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1						
E238	■ 11	■ 9	■ 10	■ 8	■ 8	■ 7	■ 6	■ 5						

	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1						
E239	■ 19	■ 16	■ 17	■ 14	■ 12	■ 10	■ 9	■ 6						

E238	M	DIN 371<10 376>12	6H		2.5XD	HSS-E PM	C	2-3				L114 334
------	----------	-------------------------	-----------	--	--------------	-----------------	----------	------------	--	--	--	-------------

E239	M	DIN 371<10 376>12	6H		2.5XD	HSS-E PM	C	2-3				
------	----------	-------------------------	-----------	--	--------------	-----------------	----------	------------	--	--	--	--

DORMER



	E238	E239
	SHARK	SHARK

M3 – M30 M3 – M20

TDZ M	TP	OAL	THL	DCON	<input checked="" type="checkbox"/> WSC	LSC	NOF	LU	E238		E239	
									[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3	0.50	56	6	3.5	2.7	6	3	2.5	18	E238M3	E239M3	
4	0.70	63	7	4.5	3.4	6	3	3.3	21	E238M4	E239M4	
5	0.80	70	8	6.0	4.9	8	3	4.2	25	E238M5	E239M5	
6	1.00	80	10	6.0	4.9	8	3	5.0	30	E238M6	E239M6	
8	1.25	90	13	8.0	6.2	9	3	6.8	33	E238M8	E239M8	
10	1.50	100	15	10.0	8.0	11	3	8.5	39	E238M10	E239M10	
12	1.75	110	18	9.0	7.0	10	4	10.3	-	E238M12	E239M12	
14	2.00	110	20	11.0	9.0	12	4	12.0	-	E238M14	E239M14	
16	2.00	110	20	12.0	9.0	12	4	14.0	-	E238M16	E239M16	
18	2.50	125	25	14.0	11.0	14	4	15.5	-	E238M18		
20	2.50	140	25	16.0	12.0	15	4	17.5	-	E238M20	E239M20	
22	2.50	140	25	18.0	14.5	17	4	19.8	-	E238M22		
24	3.00	160	30	18.0	14.5	17	4	21.0	-	E238M24		
27	3.00	160	30	20.0	16.0	19	4	24.0	-	E238M27		
30	3.50	180	36	22.0	18.0	21	4	26.5	-	E238M30		

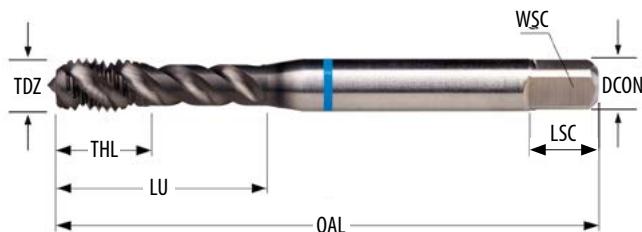
E414

M Maskintapp spiralspår 48°, Blå Shark, bakfasad.

E414	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M2.3	M3.1	M3.2	M3.3					
	■ 22	■ 19	■ 20	■ 16	■ 13	■ 14	■ 12	■ 11					

E414	M	DIN 371≤10 376≥12	6H		3XD	HSS-E PM	C 2-3				
------	----------	-------------------------	-----------	--	------------	---------------------	-----------------	--	--	--	--

DORMER



TDZ M	TP [mm]	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	<input checked="" type="checkbox"/> WSC [mm]	LSC [mm]	NOF [-]	LU [mm]	E414
3	0.50	56	6	3.5	2.7	6	3	2.5	E414M3
4	0.70	63	7	4.5	3.4	6	3	3.3	E414M4
5	0.80	70	8	6.0	4.9	8	3	4.2	E414M5
6	1.00	80	10	6.0	4.9	8	3	5.0	E414M6
8	1.25	90	13	8.0	6.2	9	3	6.8	E414M8
10	1.50	100	15	10.0	8.0	11	3	8.5	E414M10
12	1.75	110	18	9.0	7.0	10	3	10.3	-
14	2.00	110	20	11.0	9.0	12	3	12.0	-
16	2.00	110	20	12.0	9.0	12	4	14.0	-
20	2.50	140	25	16.0	12.0	15	4	17.5	-

E473

M Maskintapp spiralspår 35°, Grön Shark.

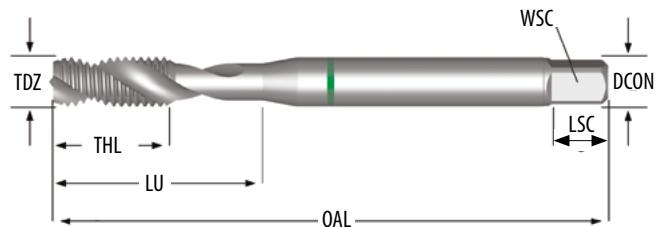
E474

E473	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.1	N3.2	N3.3	N4.1								
	■ 16	■ 12	■ 8	■ 31	■ 28	■ 20	■ 51	■ 30	■ 15	■ 25								

E474	N1.1	N1.2	N1.3	N2.1	N2.2	N2.3	N3.1	N3.2	N4.1									
	■ 35	■ 26	■ 18	■ 46	■ 42	■ 43	■ 76	■ 45	■ 30									

E473	M	DIN 371≤10 376≥12	6H		2.5XD	HSS-E PM	C 2-3		λ35°			
E474	M	DIN 371≤10 376≥12	6H		2.5XD	HSS-E PM	C 2-3		λ35°			

DORMER



	E473	E474
SHARK		
M3 – M20	E473	E474

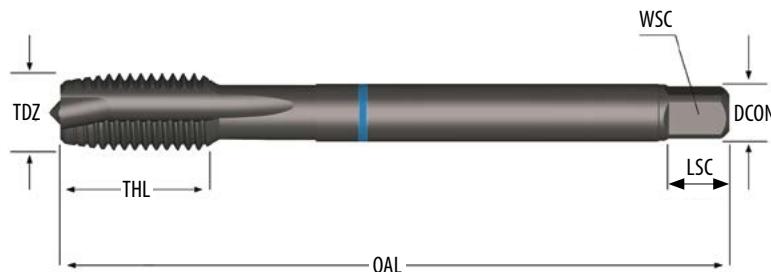
TDZ M	TP	OAL	THL	DCON	WSC	LSC	NOF	LU	E473	E474
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]		
3	0.50	56	9	3.5	2.7	6	2	2.5	E473M3	E474M3
4	0.70	63	12	4.5	3.4	6	2	3.3	E473M4	E474M4
5	0.80	70	13	6.0	4.9	8	2	4.2	E473M5	E474M5
6	1.00	80	15	6.0	4.9	8	2	5.0	E473M6	E474M6
8	1.25	90	18	8.0	6.2	9	2	6.8	E473M8	E474M8
10	1.50	100	20	10.0	8.0	11	2	8.5	E473M10	E474M10
12	1.75	110	23	9.0	7.0	10	3	10.3	E473M12	E474M12
16	2.00	110	25	12.0	9.0	12	3	14.0	E473M16	E474M16
20	2.50	140	30	16.0	12.0	15	3	17.5	E473M20	E474M20

E384 MF Maskintapp spåndrivande, Blå Shark.

E384	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1								
	■ 11	■ 9	■ 10	■ 8	■ 8	■ 7	■ 6	■ 5								

E384	MF	DIN 374	6H		2.5XD	HSS-E PM	B 3.5-5			ST	
------	----	------------	----	--	-------	-------------	------------	--	--	----	--

DORMER



TDZ MF	TP [mm]	OAL [mm]	THL [mm]	DCON [mm]	WSC [mm]	LSC [mm]	NOF [-]	[mm]	E384
6	0.75	80	15	4.5	3.4	6	3	5.3	E384M6X.75
8	1.00	90	18	6.0	4.9	8	3	7.0	E384M8X1.0
10	1.00	90	20	7.0	5.5	8	3	9.0	E384M10X1.0
10	1.25	100	20	7.0	5.5	8	3	8.8	E384M10X1.25
12	1.00	100	21	9.0	7.0	10	4	11.0	E384M12X1.0
12	1.25	100	21	9.0	7.0	10	4	10.8	E384M12X1.25
12	1.50	100	21	9.0	7.0	10	4	10.5	E384M12X1.5
14	1.50	100	21	11.0	9.0	12	4	12.5	E384M14X1.5
16	1.50	100	21	12.0	9.0	12	5	14.5	E384M16X1.5
18	1.50	110	24	14.0	11.0	14	5	16.5	E384M18X1.5
20	1.50	125	24	16.0	12.0	15	5	18.5	E384M20X1.5

E300 MF Maskingängtappar Spiralspår 40°, Gul Shark.

E300	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	N3.1	N3.2	N3.3			
	■ 24	■ 27	■ 28	■ 20	■ 18	■ 16	■ 15	■ 12	■ 10	■ 9	■ 7	■ 51	■ 30	■ 15			



DORMER



SHARK

M4 – M30

TDZ MF	TP	OAL	THL	DCON	WSC	LSC	NOF	[mm]	E300
									[mm]
4	0.50	63	6.5	2.8	2.1	5	3	3.5	E300M4X.5
5	0.50	70	7.5	3.5	2.7	6	3	4.5	E300M5X.5
6	0.75	80	10	4.5	3.4	6	3	5.3	E300M6X.75
8	0.75	80	13	6.0	4.9	8	3	7.3	E300M8X.75
8	1.00	90	13	6.0	4.9	8	3	7.0	E300M8X1.0
10	0.75	90	13	7.0	5.5	8	3	9.3	E300M10X.75
10	1.00	90	12	7.0	5.5	8	3	9.0	E300M10X1.0
10	1.25	100	15	7.0	5.5	8	3	8.8	E300M10X1.25
12	1.00	100	15	9.0	7.0	10	4	11.0	E300M12X1.0
12	1.25	100	13	9.0	7.0	10	4	10.8	E300M12X1.25
12	1.50	100	13	9.0	7.0	10	4	10.5	E300M12X1.5
14	1.00	100	15	11.0	9.0	12	4	13.0	E300M14X1.0
14	1.25	100	15	11.0	9.0	12	4	12.8	E300M14X1.25
14	1.50	100	15	11.0	9.0	12	4	12.5	E300M14X1.5
16	1.00	100	15	12.0	9.0	12	5	15.0	E300M16X1.0
16	1.50	100	15	12.0	9.0	12	5	14.5	E300M16X1.5
18	1.00	110	17	14.0	11.0	14	5	17.0	E300M18X1.0
18	1.50	110	17	14.0	11.0	14	5	16.5	E300M18X1.5
20	1.50	125	17	16.0	12.0	15	5	18.5	E300M20X1.5
22	1.50	125	17	18.0	14.5	17	5	20.5	E300M22X1.5
24	1.50	140	20	18.0	14.5	17	5	22.5	E300M24X1.5
24	2.00	140	20	18.0	14.5	17	5	22.0	E300M24X2.0
27	2.00	140	20	20.0	16.0	19	5	25.0	E300M27X2.0
30	2.00	150	20	22.0	18.0	21	5	28.0	E300M30X2.0

E383

MF Maskintapp spiralspår 40°, Blå Shark.

E383	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1					
	■ 11	■ 9	■ 10	■ 8	■ 8	■ 7	■ 6	■ 5					

E383	MF	DIN 374	6H		2XD	HSS-E PM	C 2-3		λ40°		ST	
------	----	------------	----	--	-----	-------------	----------	--	------	--	----	--

DORMER



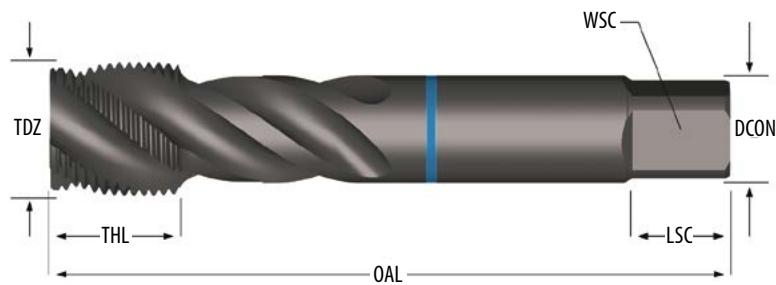
TDZ MF	TP	OAL	THL	DCON	WSC	LSC	NOF		E383
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[·]	[mm]	
6	0.75	80	10	4.5	3.4	6	3	5.3	E383M6X.75
8	1.00	90	13	6.0	4.9	8	3	7.0	E383M8X1.0
10	1.00	90	12	7.0	5.5	8	3	9.0	E383M10X1.0
10	1.25	100	15	7.0	5.5	8	3	8.8	E383M10X1.25
12	1.00	100	13	9.0	7.0	10	4	11.0	E383M12X1.0
12	1.25	100	13	9.0	7.0	10	4	10.8	E383M12X1.25
12	1.50	100	13	9.0	7.0	10	4	10.5	E383M12X1.5
14	1.50	100	21	11.0	9.0	12	4	12.5	E383M14X1.5
16	1.50	100	21	12.0	9.0	12	5	14.5	E383M16X1.5
18	1.50	110	24	14.0	11.0	14	5	16.5	E383M18X1.5
20	1.50	125	24	16.0	12.0	15	5	18.5	E383M20X1.5

E382 G(BSP) Maskintapp spiralspår 40°, Blå Shark.

E382	P1.1	P1.2	P1.3	P2.1	P2.2	P2.3	P3.1	P3.2	P3.3	P4.1	P4.2	M1.1	M1.2	M2.1	M2.2	M3.1	M3.2	M3.3	M4.1
	■ 12	■ 13	■ 14	■ 10	■ 9	■ 8	■ 8	■ 7	■ 6	■ 5	■ 4	■ 11	■ 9	■ 10	■ 8	■ 7	■ 6	■ 5	



DORMER



TDZ G(BSP)	TPI	TD	OAL	THL	DCON	WSC	LSC	NOF		E382
[inch]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
1/8	28	9.73	90	12	7.0	5.5	8	3	8.8	E3821/8
1/4	19	13.16	100	15	11.0	9.0	12	4	11.8	E3821/4
3/8	19	16.66	100	15	12.0	9.0	12	4	15.25	E3823/8
1/2	14	20.96	125	24	16.0	12.0	15	4	19.0	E3821/2
3/4	14	26.44	140	20	20.0	16.0	19	4	24.5	E3823/4
1"	11	33.25	160	24	25.0	20.0	23	4	30.75	E3821

L114

Kombinerad Borr - Gängtappssats DIN.

A = Ingående produkter. B = Antal i satsen. M = Tappdimensioner i satsen. D = Borrardiametrar i satsen.



L114



Set

Set	A	B	M	D	L114
Nr.301	EP006H + A002	14	EP00M3, EP00M4, EP00M5, EP00M6, EP00M8, EP00M10, EP00M12	A0022.5, A0023.3, A0024.2, A0025.0, A0026.8, A0028.5, A00210.2	L114301
Nr.302	EX006H + A002	14	EX00M3, EX00M4, EX00M5, EX00M6, EX00M8, EX00M10, EX00M12	A0022.5, A0023.3, A0024.2, A0025.0, A0026.8, A0028.5, A00210.2	L114302
Nr.303	E297 + A002 SHARK	14	E297M3, E297M4, E297M5, E297M6, E297M8, E297M10, E297M12	A0022.5, A0023.3, A0024.2, A0025.0, A0026.8, A0028.5, A00210.2	L114303
Nr.304	E298 + A002 SHARK	14	E298M3, E298M4, E298M5, E298M6, E298M8, E298M10, E298M12	A0022.5, A0023.3, A0024.2, A0025.0, A0026.8, A0028.5, A00210.2	L114304
Nr.305	E238 + A108 SHARK	14	E238M3, E238M4, E238M5, E238M6, E238M8, E238M10, E238M12	A1082.5, A1083.3, A1084.2, A1085.0, A1086.8, A1088.5, A10810.2	L114305
Nr.306	E240 + A108 SHARK	14	E240M3, E240M4, E240M5, E240M6, E240M8, E240M10, E240M12	A1082.5, A1083.3, A1084.2, A1085.0, A1086.8, A1088.5, A10810.2	L114306

M200

Skäroljor.



M200



-

A	M200
1/4 Ltr. 12×	1 BLUE
1/4 Ltr. 12×	2 RED
1/4 Ltr. 12×	3 GREEN
1 Ltr.	1 BLUE
1 Ltr.	2 RED
1 Ltr.	3 GREEN
5 Ltr.	1 BLUE
5 Ltr.	2 RED
5 Ltr.	3 GREEN
20 Ltr.	1 BLUE

SIMPLY RELIABLE

Som yrkesman kan du bedöma kvaliteten på ett arbete enbart genom att studera spånan. Spånan har en ren och okomplicerad form som berättar en historia. Det är därför vi använder denna symbol för att illustrera vår pålitlighet, "Simply reliable".

Argentina T: 54 (11) 6777-6777 F: 54 (11) 4441-4467 info.ar@dormerpramet.com	France T: +33 (0)2 47 62 57 01 F: +33 (0)2 47 62 52 00 info.fr@dormerpramet.com	Portugal T: +351 21 424 54 21 info.pt@dormerpramet.com	United Kingdom responsible for Ireland T: 0870 850 4466 F: 0870 850 8866 info.uk@dormerpramet.com	Other countries
Austria T: +31 10 2080 240 info.at@dormerpramet.com	Germany T: +49 9131 933 08 70 F: +49 9131 933 08 742 info.de@dormerpramet.com	Romania T: +4(0)730 015 885 info.ro@dormerpramet.com	United States of America T: (800) 877-3745 F: (847) 783-5760 cs@dormerpramet.com	South America T: +55 11 5660 3000 info.br@dormerpramet.com
Belgium & Luxembourg T: +32 3 440 59 01 info.be@dormerpramet.com	Hungary T: +36-96 / 522-846 F: +36-96 / 522-847 info.hu@dormerpramet.com	Russia T: +7 (495) 775 10 28 Φ: +7 (499) 763 38 90 info.ru@dormerpramet.com	Slovakia T: +421 (41) 764 54 60 F: +421 (41) 763 74 49 info.sk@dormerpramet.com	Adria T: +420 583 381 527 F: +420 583 381 401 info.rcee@dormerpramet.com
Brazil T: +55 11 5660 3000 info.br@dormerpramet.com	India T: +91 11 4601 5686 info.in@dormerpramet.com	Slovenia T: +385 98 407 489 info.si@dormerpramet.com	Rest of the World Dormer Pramet International UK T: +44 1246 571338 F: +44 1246 571339 info.int@dormerpramet.com	Dormer Pramet International CZ T: +420 583 381 520 F: +420 583 215 401 info.int.cz@dormerpramet.com
Canada T: (888) 336 7637 En Français: (888) 368 8457 F: (905) 542 7000 cs.canada@dormerpramet.com	Italy T: +39 02 30 70 54 44 info.it@dormerpramet.com	Kazakhstan T: +7 771 305 11 45 info.kz@dormerpramet.com	Mexico T: +52 (555) 7293981 F: +52 (555) 7293981 cs.mexico@dormerpramet.com	Sweden responsible for Iceland T: +46 35 16 52 96 info.se@dormerpramet.com
China T: +86 21 2416 0508 info.cn@dormerpramet.com	Netherlands T: +31 10 2080 240 info.nl@dormerpramet.com	Switzerland T: +31 10 2080 240 info.ch@dormerpramet.com	Turkey T: +90 533 212 45 47 info.tr@dormerpramet.com	
Croatia T: +385 98 407 489 info.hr@dormerpramet.com	Norway T: 800 10 113 info.se@dormerpramet.com	Ukraine T: +38 056 736 30 21 F: +38 067 220 97 48 info.ua@dormerpramet.com	DORMER PRAMET	DOR-BRO-SHARK-2020-SE
Czech Republic T: +420 583 381 111 F: +420 583 215 401 info.cz@dormerpramet.com	Poland T: +48 32 78-15-890 F: +48 32 78-60-406 info.pl@dormerpramet.com			
Denmark T: 808 82106 info.se@dormerpramet.com				
Finland T: 0205 44 7003 info.fi@dormerpramet.com				