

Od roku 1991



Bimetalové pílové pásy
ICON

M42, M51, PROFILE, POWER+

BIMETALOVÉ PÍLOVÉ PÁSY **ICON**

Bimetalové pílové pásy sa stali symbolom rezania oceľových materiálov, a preto na základe našich dlhodobých skúseností boli vyvinuté pílové pásy LEGNEX ICON, ktoré vynikajú svojím maximálnym rezným výkonom a životnosťou. Rýchlorezná oceľ HSS je zvarená s nosičom pílového pásu zo špeciálne vyvinutej nástrojovej ocele. Týmto procesom s následným frézovaním zubov vzniká produkt s výnimočnou odolnosťou proti opotrebeniu a výbornými mechanickými vlastnosťami pri dynamickom zaťažení.

Najmodernejšia technológia, precíznosť, kvalita, vysoké skladové zásoby, excelentné dodacie termíny a priaznivé cenové podmienky sú synonymom našich pílových pásov ICON.

PRODUKTY

LEGNEX ICON M42 3

LEGNEX ICON PROFILE 4

LEGNEX ICON M51 5

LEGNEX ICON POWER+ 6

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Voľba ozubenia, rezné rýchlosti..... 7

Prehľad použitia bimetalových pílových pásov LEGNEX ICON

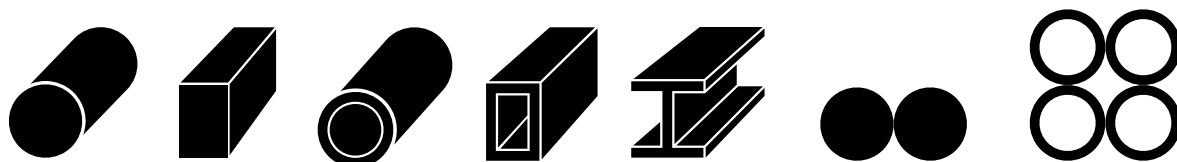
Uhlíkové ocele	Konštrukčné oceli	Hliník a zliatiny hliníku	Legované ocele	Nástrojové ocele	Nerezové ocele	Niklové ocele	Zliatiny Titanu
ICON M42				ICON M51			
ICON PROFILE				ICON POWER +			



ICON M42

Univerzálny bimetalový pílový pás. HSS oceľ kombinovaná so 4% chrómovou oceľou predurčuje tento pás k rezaniu širokého spektra kovových materiálov. Legujúce prvky kobalt a molybdén zaisťujú výbornú odolnosť proti opotrebeniu a významne predlžujú životnosť pílového pásu. ICON M42 je vhodný pre všetky dielenské prevádzky i sériovú výrobu.

POUŽITIE: plné materiály, trubky, profily, zväzkové rezanie, tvarové rezanie



Rozmer mm	6	10	14	18	1,4/2	2/3	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14
	TPI - počet zubov na palec											
13x0,65	■	■	■	■						■	■	■
20x0,9								■	■	■	■	■
27x0,9						■	■	■	■	■	■	■
34x1,1						■	■	■	■			
41x1,3					■	■	■	■	■			
54x1,6					■	■	■	■				
67x1,6					■	■	■					
80x1,6					■							

MATERIÁLY:

- ocele do pevnosti 44 HRC
- konštrukčné ocele
- legované ocele
- ľahké kovy
- farebné kovy

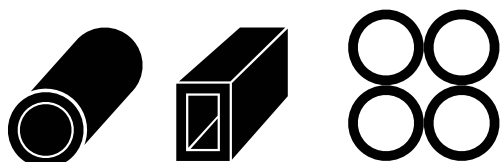
VÝHODY:

- 10x väčšia životnosť oproti pásom z nástrojovej ocele
- vysoká presnosť rezu
- ekonomické rezanie

ICON PROFILE

Bimetalový pílový pás s posilneným trapézovým zubom pre extrémne pracovné podmienky, ktoré vznikajú pri delení trubiek a profilov. Špeciálna geometria zubu zabraňuje vzniku vibrácií a tým znižuje náchylnosť pásu k praskaniu. Prerušované rezy, trubky a profily sú optimálne aplikácie pre tento pílový pás.

POUŽITIE: trubky, profily, zväzkové rezanie



Rozmer mm	3/4	4/6	5/8
	TPI - počet zubov na palec		
27x0,9	■	■	■
34x1,1	■	■	■
41x1,3	■	■	■
54x1,6	■	■	

MATERIÁLY:

- ocele do pevnosti 44 HRC
- konštrukčné ocele
- legované ocele
- ľahké kovy
- farebné kovy

VÝHODY:

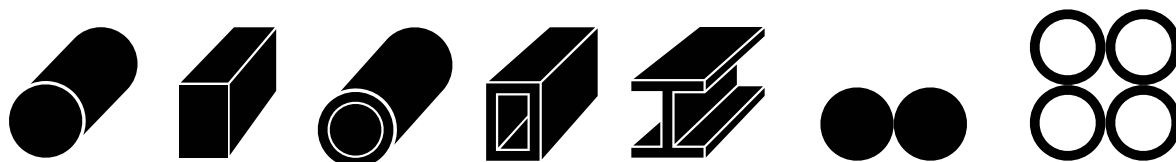
- posilnená geometria pásu
- absorpcia vibrácií
- eliminácia praskaniu pásu

EX ICON M51 27x0

ICON M51

Bimetalový pílový pás určený pre ocele do 49 HRC a to pre nerezové a nástrojové ocele. HSS oceľ M51 je legovaná kobaltom a wolfrámom, čím je dosiahnutý vysoký rezný výkon a dlhšia životnosť pílového pásu.

POUŽITIE: plné materiály, zväzky, silnostenné trubky a profily



Rozmer mm	1,4/2	2/3	3/4	4/6
	TPI - počet zubov na palec			
27x0,9		■	■	■
34x1,1		■	■	■
41x1,3	■	■	■	■
54x1,6	■	■	■	■
67x1,6	■	■	■	
80x1,6	■			

MATERIÁLY:

- ocele do pevnosti 49 HRC
- vysoko legované ocele
- nerezové ocele
- nástrojové ocele

VÝHODY:

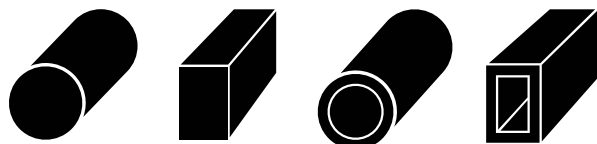
- dlhšia životnosť oproti M42
- zvýšená presnosť rezu
- ekonomicky optimálna pre ťažko obrobiteľné materiály



ICON POWER+

Výkonný bimetalový pílový pás s optimalizovanou špeciálnou geometriou a veľmi pozitívnym uhlom čela. Špeciálne vyvinutý nosič pásu predurčuje POWER+ k rezaniu najnáročnejších vysokolegovaných materiálov ako sú niklové a titánové zliatiny.

POUŽITIE: plné materiály, silnostenné trubky a profily



Rozmer mm	1,4/2	2/3	3/4
	TPI - počet zubov na palec		
27x0,9			■
34x1,1		■	■
41x1,3	■	■	■
54x1,6	■	■	
67x1,6	■	■	
80x1,6	■		

MATERIÁLY:

- ocele do pevnosti 49 HRC
- vysoko legované ocele
- nerezové ocele
- nástrojové ocele
- titanové a niklové zliatiny

VÝHODY:

- dlhšia životnosť oproti M51
- zvýšená presnosť rezu
- ekonomicky optimálny pre ťažko obrobitelné materiály

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Voľba ozubenia

Rezanie plného materiálu

Priemer	TPI - počet zubov na palec
< 30 mm	10/14
20 - 40 mm	8/12
25 - 50 mm	6/10
40 - 80 mm	5/8
50 - 100 mm	4/6
90 - 150 mm	3/4
140 - 300 mm	2/3
250 - 600 mm	1,4/2

Rezanie rúrok a profilov

Priemer	20 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	300 mm	500 mm
Sila steny	TPI - počet zubov na palec								
2 mm	14	14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12
3 mm	14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	6/10
4 mm	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8
5 mm	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	4/6	4/6
6 mm	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6
8 mm	10/14	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6
10 mm		6/10	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	3/4
15 mm			5/8	4/6	4/6	3/4	3/4	3/4	2/3
20 mm				4/6	4/6	3/4	3/4	3/4	2/3
30 mm				3/4	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3
50 mm						2/3	2/3	2/3	1,4/2
80 mm							2/3	1,4/2	1,4/2
>100 mm								1,4/2	1,4/2

Doporučené rezné rýchlosti

Druh materiálu	Rezná rýchlosť (m/min)
Konštrukčné ocele	80 - 100
Zliatiny hliníku, medi, olova	80 - 100
Liatina	30 - 50
Nerezové, kyselinovzdorné ocele	20 - 40
Nástrojové ocele	40 - 45
Bronz	50 - 70

Zabíehanie pásu

Veľmi dôležitým faktorom je správne zabíehanie pílového pásu. Pílový pás má veľmi ostré špičky zubov, ktoré je najprv nutné zaobliť, aby nedošlo k poškodeniu pílového pásu a tým zníženie jeho životnosti. Pri prvom použití je treba rezať s polovičným prítlakom do prerezania cca 250cm², alebo po dobu 20 minút. Po zabehnutí pílového pásu je možné zvyšovať prítlak na normálne hodnoty.

LEGNEX **ICON** - symbol rezania



LEGNEX SLOVAKIA s.r.o.
Budimír 7, 044 43 Budimír
Slovakia

Tel: +421 553 031 035
+421 948 392 072

email: legnex@legnex.sk
web: www.legnex.sk