

LENOX®

PILOVÉ PÁSY A ŘEZNÉ KAPALINY

ŘEZÁNÍ NIKDY NEBYLO SNAŽŠÍ!

CIBET Proficentrum

Záběhlická 108

106 00 Praha 10

tel.: +420 272 660 700

fax.: +420 272 655 639

GSM: +420 602 260 491

e-mail: cibet@cibet.cz

<http://www.cibet.cz>

ARMOR™ CT



VYSOKÝ VÝKON

VÝKON ↑	Hliník	Nízko uhlíkové oceli	Vysoko uhlíkové oceli	Slitinnové oceli	Ložiskové oceli	Litiny	Nerezové oceli	Nástrojové oceli	Titanové slitiny	Slitiny niklu
	ARMOR™ CT BLACK - pro extrémní výkony při řezání									
	ARMOR™ CT GOLD		ARMOR™ CT GOLD - nejvyšší životnost							
	LENOX TNT CT®						LENOX TNT CT®			
	TRI-MASTER®									

DOBRÁ ← OBROBITELNOST → OBTÍŽNÁ

SPECIÁLNÍ APLIKACE

VÝKON ↑	Dřevo	Kompozity	Hliník (včetně hliníkových slitin)	Pneumatiky	Povrchově tvrzené materiály (Including IHCP Cylinder Shafts)	
	ALUMINUM MASTER CT			LENOX HRC™		
	LENOX SST CARBIDE™					
	LENOX TRI-MASTER®					
	MASTER-GRIT™		MASTER-GRIT™			

DOBRÁ ← OBROBITELNOST → OBTÍŽNÁ

VYSOKÁ PRODUKTIVITA

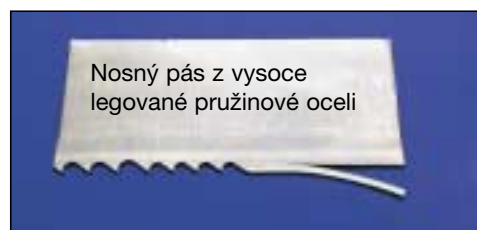
VÝKON ↑	Hliník	Nízko uhlíkové oceli	Vysoko uhlíkové oceli	Slitinnové oceli	Ložiskové oceli	Litiny	Nástrojové oceli	Nerezové oceli	Slitiny niklu	Titanové slitiny	
								CONTESTOR GT® M-51 vyšší životnost - dělení velkých bloků			
								CONTESTOR GT® vyšší životnost - standardní aplikace			
	LENOX LXP® ideální při vysokých rychlostech řezání										
	LENOX Rx⁺ ideální dělení profilů a svazků										

DOBRÁ ← OBROBITELNOST → OBTÍŽNÁ

VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

VÝKON ↑	Uhlíkové oceli	Lehké slitinnové oceli	Litiny	Nástrojové oceli	Nerezové oceli
	LENOX CLASSIC™ 19mm a širší pilový pás				
	DIEMASTER 2® 12,7mm a užší pilový pás				

DOBRÁ ← OBROBITELNOST → OBTÍŽNÁ



Materiál ostří z HSS rychlořezné oceli

VÝBĚR PILOVÉHO PÁSU

TABULKA VÝBĚRŮ ZUBŮ

Krok 1 Analýza použití pilového pásu

Stroj: Ve většině případů postačuje znalost rozměru pilového pásu (délka, šířka, tloušťka).

Materiál: Vyberte následující charakteristiky materiálu, který bude řezán.

- Jakost • Tvar • Tvrdost (pokud kaleno) • Rozměr
- Bude řezaný materiál ve svazku, nebo bude řezán jednotlivě?

Další potřeby zákazníka:

Je třeba brát v úvahu specifika použití.

- Sériová výroba nebo běžné řezání?
- Co je důležitější, rychlost řezání nebo životnost nástroje?

Krok 2 Určete správný počet zubů na 1 palec.

Použijte tabulku volby zubů, vpravo.

Základní pravidlo pro svazky materiálu:

Určete vhodný počet zubů pro řezání jednoho kusu a zvolte o jednu rozteč hrubší pro řezání ve svazku.

Krok 3 Určete typ pilového pásu k použití.

Použijte tabulku volby pilového pásu na protější stránce. Najděte typ materiálu, který bude řezán v horní řadě. V tabulce najdete, který pilový pás je doporučen.

Krok 4 Objednejte řezné a mazací kapaliny LENOX

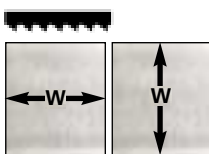
...pro lepší výkon a delší životnost pilového pásu.

Viz zadní obal tohoto dílu - seznam výrobků.



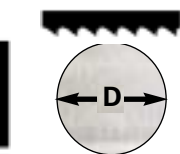
Čtvercové/ Obdélníkové Plné

Najděte šířku řezu (W)



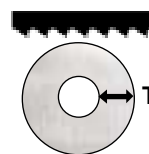
Kulaté Plné

Najděte průměr (D)



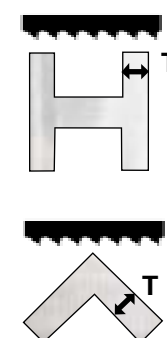
Trubky/ Konstrukční profily

Najděte sílu stěny (T)



PALCE	Počet zubů na palec / 25mm	MM
	14/18	5
	10/14	10
	8/12	15
	6/10	20
	5/8	25
	4/6	50
	3/4	75
	2/3	100
	1.4/2.0	150
	1.0/1.3	200
	.7/1.0	250
		300
		350
		400
		450
		500
		550
		600
		650
		700
		750
		800
		850
		900
		950
		1000
		1050
		1100
		1150
		1200

PALCE	Počet zubů na palec / 25mm	MM
.1	14/18	5
.2	10/14	10
.3	8/12	15
.4	6/10	20
.5	5/8	25
.6	4/6	50
.7	3/4	75
.8	2/3	100
.9	1.4/2.0	150
1	1.0/1.3	200
1.1	.7/1.0	250
1.2		300
1.3		350
1.4		400
1.5		450
1.6		500
1.7		550
1.8		600
1.9		650
2		700
2.1		750
2.2		800
2.3		850
2.4		900
2.5		950
2.6		1000
2.7		1050
2.8		1100
2.9		1150
3		1200



PALCE	Počet zubů na palec / 25mm	MM
.05	14/18	1
.10	10/14	2
.15	8/12	3
.20	6/10	4
.25	5/8	5
.30	4/6	6
.35	3/4	7
.40	2/3	8
.45		9
.50		10
.55		15
.60		20
.65		25
.70		30
.75		35
.80		40
.85		45
.90		50
1		55
1.5		60
2		65

LENOX

MERCURIZATION



Tento patentovaný, vylepšený tvar pilového pásu je navržený pro účinnější průnik zubů a tvarování třísky, pro snadné řezání tvrdých materiálů, nerezavějících a exotických legází. Symbol MERCURIZE označuje výrobky, které je možno použít v provedení MERCURIZED™. Spojte se s technickým zástupcem firmy LENOX k určení, zda MERCURIZACE bude přínosem k vaší výrobě.



PATENT č. 4,423,653

ÚHEL ZUBŮ JE PŘEHNANÝ PRO ILUSTRACI

LENOX *ARMOR™ CT BLACK* Pro extrémní řezání



AlTiN ARMOR pro vyšší produktivitu a životnost ostří

Hliník, titan a dusík, zkombinovaný tak, aby vytvořil povlak, který je tvrdý a odolný, chrání zuby před vysokými teplotami a opotřebením bariérou, podobnou pancíři. ARMOR má nízkou tepelnou vodivost, která nutí vysokou teplotu přecházet do třísek, místo do samotného ostří nebo řezaného materiálu.

Šířka x tloušťka		Zubů na jeden palec / 25,4 mm			
Palce	MM	0.9/1.1	1.4/1.6	1.8/2.0	2.5/3.4
1-1/4 x .042	34 x 1.07				•
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•	•	•
2 x .063	54 x 1.60		•	•	•
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•	•		
3 x .063	80 x 1.60	•			

LENOX *ARMOR™ CT GOLD* Pro vyšší životnost



TiN ARMOR pro vyšší produktivitu a životnost ostří

Karbidové pilové pásy povlakované TITAN-NITRIDEM. Tento povlak barvy zlata je velmi adaptabilní k většině aplikací běžného řezání a je znám pro svou vysokou adhezi k hraně zubu. Má vynikající tvrdost a odolnost proti opotřebení.

Šířka x tloušťka		Zubů na jeden palec/25,4mm	
Palce	MM	0.9/1.1	1.8/2.0
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•
2 x .063	54 x 1.60	•	•

LENOX *TNT CT®* Extrémní výkonnost u super slitin



Nový stupeň karbidů a speciální tvar zubů.

- Vyšší odolnost proti opotřebení při řezání odolných materiálů.

Nosný pás z oceli nové vysoké kvality

- Vyjíměčně dlouhá odolnost proti únavě materiálu.

Šířka x tloušťka		Zubů na jeden palec / 25,4 mm		
Palce	MM	0.9/1.1	1.8/2.0	2.5/3.4
1-1/4 x .042	34 x 1.07			•
1-1/2 x .050	41 x 1.27	•	•	•
2 x .063	54 x 1.60	•	•	•
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•	•	
3 x .063	80 x 1.60	•		



LENOX *TRI-MASTER®* Všestranný pilový list s karbidovými špičkami zubů



Přesně broušené tvrdokovové břity "Triple Chip"

- Hladké řezy, perfektní povrch

Nosný pás z oceli nové vysoké kvality

- Vyjíměčně dlouhá odolnost proti únavě materiálu.

Tvar zubů		Zubů na jeden palec / 25,4 mm				Standardní Pozitivní
Šířka x tloušťka		VARI-TOOTH®				
Palce	MM	1.2/1.8	1.5/2.3	2/3	3/4	3
3/8 x .032	9.5 x 0.80				•	•
1/2 x .025	12.7 x 0.64					•
3/4 x .035	19 x 0.90					•
1 x .035	27 x 0.90			•	•	•
1-1/4 x .042	34 x 1.07		•	•	•	•
1-1/2 x .050	41 x 1.27	•		•	•	•
2 x .063	54 x 1.60	•		•		
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•				
3 x .063	80 x 1.60	•				



LENOX *ALUMINUM MASTER CT* Unikátní tvar zubu "Triple Chip"



Vysoce kvalitní mikrozrný karbid
 - Extrémní odolnost proti opotřebení

Geometrie zubu "Triple Chip"
 - Rychlé řezání, lehký posuv, perfektní povrch

Nosný pás z oceli nové vysoké kvality
 - Vyjíměčně dlouhá odolnost proti únavě materiálu.

Tvar zubů		Zubů na jeden palec / 25,4 mm	
		Standardní	VARI-TOOTH®
Šířka x tloušťka			
Palce	MM	3	2/3
3/4 x .035	19 x 0.90	•	
1 x .035	27 x 0.90	•	
1-1/4 x .042	34 x 1.07	•	
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•

LENOX *SST CARBIDE*™ Karbidový pilový pás s rozvedenými zuby



Vysoce kvalitní mikrozrný karbid
 - Extrémní odolnost proti opotřebení

Speciální geometrie a rozvedení zubů
 - Běžně překonává konkurenci

Nosný pás z oceli nové vysoké kvality
 - Vyjíměčně dlouhá odolnost proti únavě materiálu

Tvar zubů		Zubů na jeden palec / 25,4 mm	
		Standard	
Šířka x tloušťka			
Palce	MM	3	
3/4 x .035	19 x 0.90	•	
1 x .035	27 x 0.90	•	

LENOX *HRC*™ Karbidovými pilový pás pro dělení povrchově kalených materiálů



Vysoce kvalitní mikro-zrnitý karbid
 - Vynikající odolnost

Robustní konstrukce zubů
 - 0° úhel čela zubů

Nosný pás z oceli nové vysoké kvality
 - Vyjíměčně dlouhá odolnost proti únavě materiálu

Tvar zubů		Zubů na jeden palec / 25,4 mm		
		Standardní	VARI-TOOTH®	
Šířka x tloušťka				
Palce	MM	3	3/4	2/3
1 x .035	27 x 0.90	•		
1-1/4 x .042	34 x 1.07	•		
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•	
2 x .063	54 x 1.60			•

LENOX *MASTER-GRIT*™ Karbidové zrnité ostří pro řezání abrasivních a tvrzených materiálů



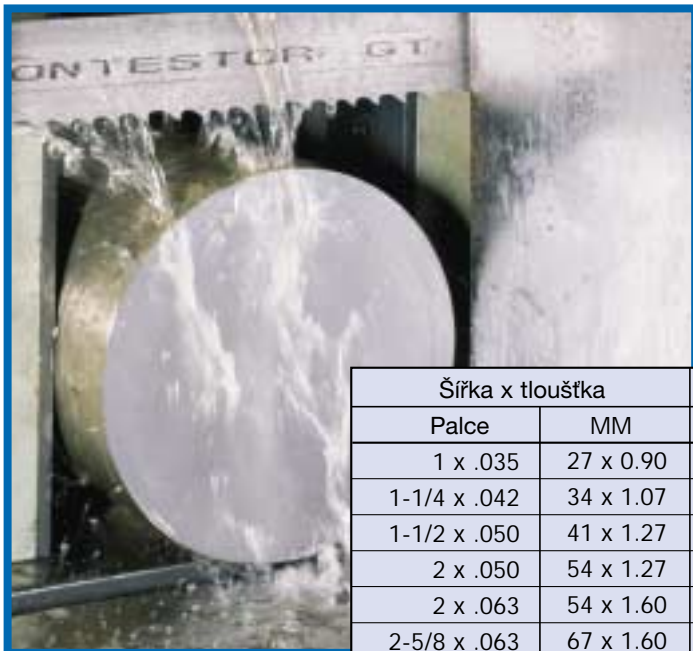
Povlak ze zrn karbidu wolframu
 - Metalurgicky napojené ostří

K dispozici v segmentovém ozubení (aplikace větší, než 1/4" - 6.4 mm šířky řezu) a v kontinuálním provedení (aplikace menší, než 1/4" - 6.4 mm šířky řezu).

Řezná hrana		Segmentová			Kontinuální	
		Střední	Středně hrubý	Hrubý	Střední	Hrubý
Zrnitost						
Šířka x tloušťka						
Palce	MM					
1/4 x .020	6.4 x 0.50				•	
3/8 x .025	9.5 x 0.64	•	•			
1/2 x .025	12.7 x 0.64	•			•	
3/4 x .032	19 x 0.80		•	•		
1 x .035	27 x 0.90		•	•	•	•
1-1/4 x .042	34 x 1.07			•		



LENOX *CONTESTOR GT*® *Vysoce výkonné bimetalový pilový pás*



GT: Broušený zub

- Řeže při menším tlaku posuvu

Špičky zubů s rychlořezné oceli

- M-42 standardně

- M-51 k dispozici jak níže uvedeno

Unikátní tvar zubové drážky

- Zvýšená pevnost, stabilita a přesnost řezu

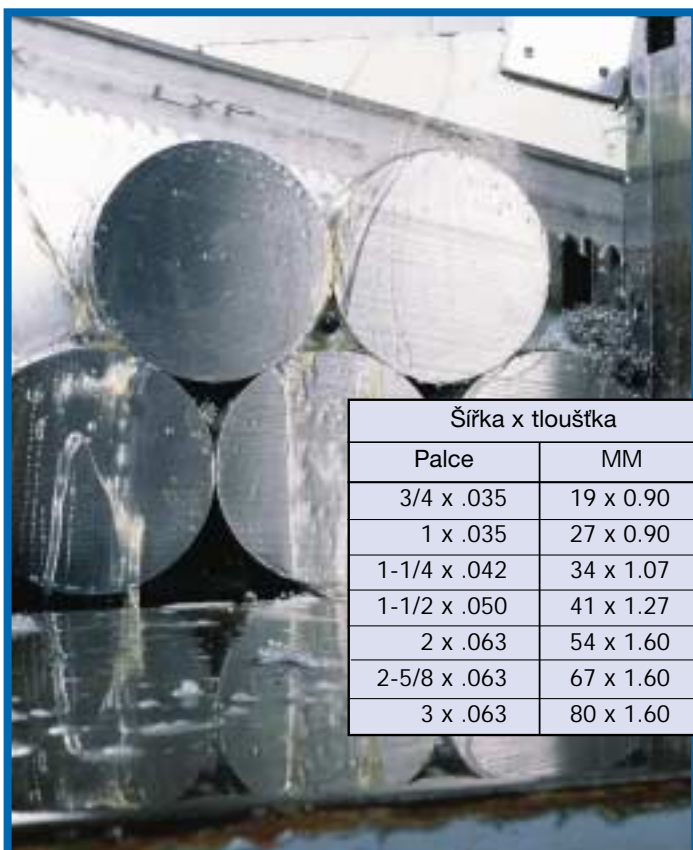
Použijte tam, kde je nejdůležitější životnost nástroje a přesnost řezu.



Šířka x tloušťka		Zubů na jeden palec / 25,4 mm					
Palce	MM	7/1.0	1.0/1.3	1.4/2.0	2/3	3/4	4/6
1 x .035	27 x 0.90				■	■	■
1-1/4 x .042	34 x 1.07			•	•	•	•
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•	•	▲	▲	•
2 x .050	54 x 1.27		•	•	•	•	
2 x .063	54 x 1.60	•	•	•	▲	•	•
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•	▲	▲	•	•	•
3 x .063	80 x 1.60	•	•	•			

■ M-42 frézovaný zub • M-42 broušený zub ▲ M-51 broušená zub

LENOX *LXP*® *Pro rychlé produktivní řezání*



Extremně pozitivní úhel čela zubu

- Snadné pronikání do materiálu při nižší síle posuvu

Velká zubová mezera

- Zvýšená kapacita unášení třísek

- Pro produktivní řezání slitinových a uhlíkových ocelí

Profil broušeného zubu

- Řeže s menším tlakem posuvu



Šířka x tloušťka		Zubů na jeden palec / 25,4 mm					
Palce	MM	1.0/1.3	1.5/2.0	2/3	3/4	4/6	5/8
3/4 x .035	19 x 0.90					•	
1 x .035	27 x 0.90			•	•	•	•
1-1/4 x .042	34 x 1.07		•	•	•	•	•
1-1/2 x .050	41 x 1.27		•	•	•	•	
2 x .063	54 x 1.60	•	•	•	•	•	
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•	•	•	•		
3 x .063	80 x 1.60	•					

• M-42

LENOX Rx[®] + Pás určený pro řezání konstrukčních profilů, trubek a svazků materiálů



Patentovaný zesílený profil a rozvod zubů

- Určený pro přerušované řezy
- Eliminuje vylamování zubů
- Minimalizuje vibrace a snižuje hladinu hluku

Design zesílení zubů

- Pro dlouhou životnost a extrémní odolnost

Šířka x tloušťka		Zubů na jeden palec / 25,4 mm				
Palce	MM	2/3	3/4	4/6	5/8	10/14
5/8 x .032	16 x 0.80					▼
3/4 x .035	19 x 0.90			•	•	
1 x .035	27 x 0.90	•	•	•	•	
1-1/4 x .042	34 x 1.07	•*	•*	•*	•	
1-1/2 x .050	41 x 1.27	•*	•*	•*	•	
2 x .050	54 x 1.27	•*	•*	•*	•	
2 x .063	54 x 1.60	•*	•*	•		
2-5/8 x .063	67 x 1.60	•*	•*	•		

• M-42 * Extra široký rozvod zubů zabraňující sevření pásu ▼ ostří zubu z materiálu Matrix

LENOX CLASSIC™ Dokonalý pilový pás pro běžné řezání



Patentovaný tvar zubu TUFF TOOTH

- Pro odolnost proti vylamování zubů

M-42 špičky zubů z rychlořezné oceli

- Vysoká trvanlivost

Mělké zubové drážky

- Vysoká stabilita a přesnost řezu

Tvar zubů Šířka x tloušťka		Zubů na jeden palec / 25,4 mm										
		TUFF TOOTH™				VARI-TOOTH®				Vlnité		Hákový
Palce	MM	2/3	3/4	4/6	6/8	5/8	6/10	8/12	10/14	14	18	3
3/4 x .035	19 x 0.90			•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 x .035	27 x 0.90	•	•	•	•	•	•	•	•			•
1-1/4 x .042	34 x 1.07	•	•	•	•	•	•	•				
1-1/2 x .050	41 x 1.27	•	•*	•		•						
2 x .050	54 x 1.27	•	•	•								
2 x .063	54 x 1.60	•*	•*	•								

• M-42 * Extra široký rozvod zubů zabraňující sevření pásu

LENOX DIEMASTER 2[®] Pás vyvinutý pro řezání na malých pilách a tvarové řezání



Vyvinuto k řezání vysokou rychlostí

- Až dvakrát vyšší rychlost než uhlíkový pilový pás

Zvýšená životnost pilového pásu

- Desetkrát delší životnost než uhlíkové pilové pásy

Všestranné použití při ručním posuvu

Tvar zubů Šířka x tloušťka		Zubů na jeden palec / 25,4 mm										
		VARI-TOOTH®				Standardní				Hákový		
Palce	MM	6/10	8/12	10/14	14/18	10	14	18	24	3	4	6
1/4 x .025	6.4 x 0.64			•	•							•
1/4 x .035	6.4 x 0.90			•								•
3/8 x .025	9.5 x 0.64			•	•							•
3/8 x .035	9.5 x 0.90					•						•
1/2 x .020	12.7 x 0.50			▼	▼			▼	▼	▼		
1/2 x .025	12.7 x 0.64	•	•	•	•			•	•			•
1/2 x .035	12.7 x 0.90					•	•			•	•	•

• M-42 ▼ ostří zubů z materiálu Matrix