

PRECIZNOST VÝROBY PILOVÝCH PÁSŮ



Dělení materiálů pásovými pilami se stalo sofistikovanou vyspělou technologií. Firma EBERLE se zařadila mezi nejvýznamnější výrobce pilových pásů díky vysoce zkušenému pracovnímu týmu, moderním a spolehlivým technologiím a především dlouholeté zkušenosti v tomto oboru, která sahá až do roku 1836. Kombinací těchto vlastností vznikají vysoce výkonné pilové pásy, které splňují vysoké nároky zákazníků.

Kvalita pilových pásů EBERLE není otázkou náhody, ale výsledku intenzivního vývoje. Vysoká kvalita pásové oceli je nezbytným předpokladem k výrobě dokonalého pilového pásu. Díky vlastní výrobě nosiče pilového pásu, válcováním vlastní pásovin, následným navařováním tvrdokovu HSS a frézováním zubů kontrolujeme kvalitu již od samého počátku.

Při použití produktů firmy EBERLE můžeme našim zákazníkům garantovat kvalitu, spolehlivost a vysoký řezný výkon.

NAŠE FILOZOFIE:

> vysoká kvalita a maximální spokojenost zákazníka

PRO NAŠE ZÁKAZNÍKY TO ZNAMENÁ:

- > spolehlivost a vysoký řezný výkon
- > vysoce kvalitní řez
- > výjimečné řezné výsledky



PRODUKTY

01 | ŘADA PREMIUM

Karbidové pilové pásy

CT-flex 3000	6
CT-flex 4000	7

Bimetalové pilové pásy

nanoflex® Black	8
nanoflex® Gold	9
duoflex® GT	10
duoflex® PM	11
duoflex® SP	12

TECHNICKÁ DATA

Geometrie pilového pásu,	
Zub. rozteč, rozvod zubů	21
Druhy zubů	22
Doporučené ozubení	23

02 | ŘADA PROFESSIONAL

Bimetalové pilové pásy

duoflex® M51	14
easyflex® M42	15
duoflex® PT	16
duoflex® Matrix2	17

Pilové pásy z nástrojových ocelí

optimaflex	18
------------------	----

Zákaznický servis	19
-------------------------	----

Doporučené použití pilových pásů	24
Skrutka, výpočty	25
Skupiny materiálů - normy	26

01

ŘADA PREMIUM



ÚSPĚCH: DYNAMIKA A PRECIZNOST.

KARBIDOVÉ PILOVÉ PÁSY

Řada pilových pásů Eberle PREMIUM je charakterizována extrémní tvrdostí a životností. Tyto pilové pásy jsou navrženy k řezání těžkoobrobitelných materiálů, jako jsou titanové slitiny, Inconel nebo niklové slitiny. Naše pásy z řady PREMIUM vysoce zvyšují řezný výkon. CT-flex 3000 a CT-flex 4000 jsou absolutní technologickou špičkou v našem výrobním programu.

BIMETALOVÉ PILOVÉ PÁSY S POVLAKEM

Nanoflex® bimetalové pilové pásy prochází jedinečným výrobním procesem, kde je na řeznou část nanášen speciální povlak. Výsledkem tohoto procesu je vysoce výkonný pilový pás. V porovnání s běžnými bimetalovými pásy může být řezný výkon významně navýšen zvětšením řezného přitlaku při zachování stejné životnosti.

rozměr pásu [mm]	počet zubů na palec (tpi)							rozměr pásu [in]
CT-flex 3000 karbidové pásy								
	0,75/1,25	1/1,3	1,4/2	2	2/3	3		
27 x 0,90					TR			1 x .035
34 x 1,10				TR	TR	TR		1 1/4 x .042
41 x 1,30			TR	TR	TR	TR		1 1/2 x .050
54 x 1,60		TR	TR	TR				2 x .063
67 x 1,60	TR		TR					2 5/8 x .063
80 x 1,60	TR							3 1/8 x .063
CT-flex 4000 karbidové pásy								
	0,75/1,25	1/1,3	1,4/2	2	2/3	3	3/4	
20 x 0,90						TR	TR	3/4 x .035
27 x 0,90					TR	TR	TR	1 x .035
34 x 1,10				TR	TR	TR	TR/TRN	1 1/4 x .042
41 x 1,30			TR	TR	TR	TR	TR/TRN	1 1/2 x .050
54 x 1,60		TR	TR	TR	TR			2 x .063
67 x 1,60	TR		TR					2 5/8 x .063
80 x 1,60	TR							3 1/8 x .063
nanoflex® Black / Gold bimetalové pásy								
		0,75/1,25	1/1,4	1,4/2	2/3	3/4		
41 x 1,30				DCS	DCS	DCS		1 1/2 x .050
54 x 1,60			DCS	DCS	DCS	DCS		2 x .063
67 x 1,60		DCS	DCS	DCS				2 5/8 x .063
80 x 1,60		DCS	DCS	DCS				3 1/8 x .063
duoflex® GT bimetalové pásy								
		0,75/1,25	1/1,3	1,4/2				
54 x 1,60		DCS	DCS	DCS				2 x .063
67 x 1,60		DCS	DCS	DCS				2 5/8 x .063
80 x 1,60		DCS	DCS	DCS				3 1/8 x .063
duoflex® PM bimetalové pásy								
		0,75/1,25	1/1,3	1,4/2	2/3			
41 x 1,30				DCS	DCS			1 1/2 x .050
54 x 1,60		DCS	DCS	DCS	DCS			2 x .063
67 x 1,60		DCS	DCS	DCS				2 5/8 x .063
80 x 1,60		DCS	DCS					3 1/8 x .063
duoflex® SP bimetalové pásy								
		1/1,3	1,4/2	2/3	3/4			
27 x 0,90					CSP			1 x .035
34 x 1,10				CSP	CSP			1 1/4 x .042
41 x 1,30			CSP	CSP	CSP			1 1/2 x .050
54 x 1,60		CSP	CSP					2 x .063
67 x 1,60		CSP	CSP					2 5/8 x .063
80 x 1,60		CSP						3 1/8 x .063

Popis druhů zubů TR, TRN, DCS a CSP, naleznete na str. 22.

CT-flex 3000

CT-flex® 3000 je karbidový pilový pás s geometrií CT3. Tento pás je určen pro řezání těžkoobrobitelných materiálů, jako jsou titanové slitiny, Inconel či niklové oceli. Oproti bimetalovým pásům dosahuje CT-flex® 3000 vyšších řezných výkonů. Tento pás je legován 4% Chromu, což zaručuje velmi vysokou životnost pilového pásu.

POUŽITÍ



Plné materiály



Plné materiály



Plné materiály



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

MAXIMÁLNÍ TVRDOTA
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 65 HRC

Dostupné ozubení pro tento typ pásu naleznete na str. 5

CT-flex 4000

CT-flex® 4000 je karbidový pilový pás s geometrií CT4. Tento pás je určen pro řezání těžkoobrobitelných materiálů, jako jsou titanové slitiny, Inconel či niklové oceli. CT-flex® 4000 umožňuje také řezání hliníku a ostatních neželezných kovů v případech, kdy je požadována vysoká četnost řezů v krátkém časovém horizontu. Geometrie tohoto pásu je navržena tak, aby zatížení bylo současně rozloženo na několik zubů. Tímto způsobem je zaručen extrémně klidný řez bez vibrací.

POUŽITÍ



Plně materiály



Plně materiály



Plně materiály



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

MAXIMÁLNÍ TVRDOTA
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 65 HRC

Dostupné ozubení pro tento typ pásu naleznete na str. 5

nanoflex® Black

EBERLE Nanoflex® Black (69HRC) je povlakován aluminium-nitridem titanu TiAlN. Tento povlak zaručuje vysokou odolnost proti rázů, čímž je vytvořen vysoce výkonný a všestranný pilový pás. Zuby jsou speciálně upravené před nanášením povlaku, což umožňuje použití pásu bez nutnosti zabíhání.



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
		13		

MAXIMÁLNÍ TVRDOTA
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 50 HRC

POUŽITÍ



Svazky -
1 řada



Trubky



Speciální
profily



Plné materiály



Plné materiály



Plné materiály



Profily

Dostupné ozubení pro tento
typ pásu naleznete na str. 5

nanoflex® Gold

EBERLE Nanoflex® Gold (69HRC) je povlakován nitridem titanu TiN. Kombinace povlakování a vysoce tuhého bimetalu vytváří velice účinný a multifunkční pilový pás. U tohoto pásu není nutné zabíhání, což značně zvyšuje jeho produktivitu.



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
		13		

MAXIMÁLNÍ TVRDOTA
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 50 HRC

POUŽITÍ



Svazky -
1 řada



Trubky



Speciální
profily



Plné materiály



Plné materiály



Plné materiály



Profily

Dostupné ozubení pro tento
typ pásu naleznete na str. 5

duoflex® GT

EBERLE Duoflex® GT (69HRC) je navržen k řezání plných materiálů velkých rozměrů. Speciální geometrie zubu je charakterizována vysokou životností pásu a extrémní čistotou řezného povrchu.

POUŽITÍ



Plné materiály



Plné materiály



Plné materiály



Profily



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

			4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	

MAXIMÁLNÍ TVRDOST
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 50 HRC

Dostupné ozubení pro tento typ pásu naleznete na str. 5

duoflex® PM

EBERLE Duoflex® PM (69HRC) se speciálním složením HSS drátu vyrobeného práškovou metalurgií zaručuje vysokou odolnost proti opotřebení a vysoký řezný výkon v porovnání s ostatními bimetalovými pásy.



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	

MAXIMÁLNÍ TVRDOST
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 50 HRC

POUŽITÍ



Svazky -
plné materiály



Svazky -
trubky



Svazky -
1 řada



Trubky



Speciální
profily



Plné materiály



Plné materiály



Plné materiály



Profily

Dostupné ozubení pro tento
typ pásu naleznete na str. 5

duoflex® SP

EBERLE Duoflex® SP (69HRC) s optimalizovanou geometrií a speciálním materiálem pilového pásu významně snižuje řezný odpor a odvod tepla. Díky těmto vlastnostem je tento pilový pás vhodný pro řezání houževnatých a pevných ocelí, jako jsou austenitické či niklové oceli (Hasteloy, Nimonic atd.).



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

			4	5
6	7	8	9	10
11	12		14	

MAXIMÁLNÍ TVRDOTA
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 49 HRC

POUŽITÍ



Trubky



Plné materiály



Plné materiály

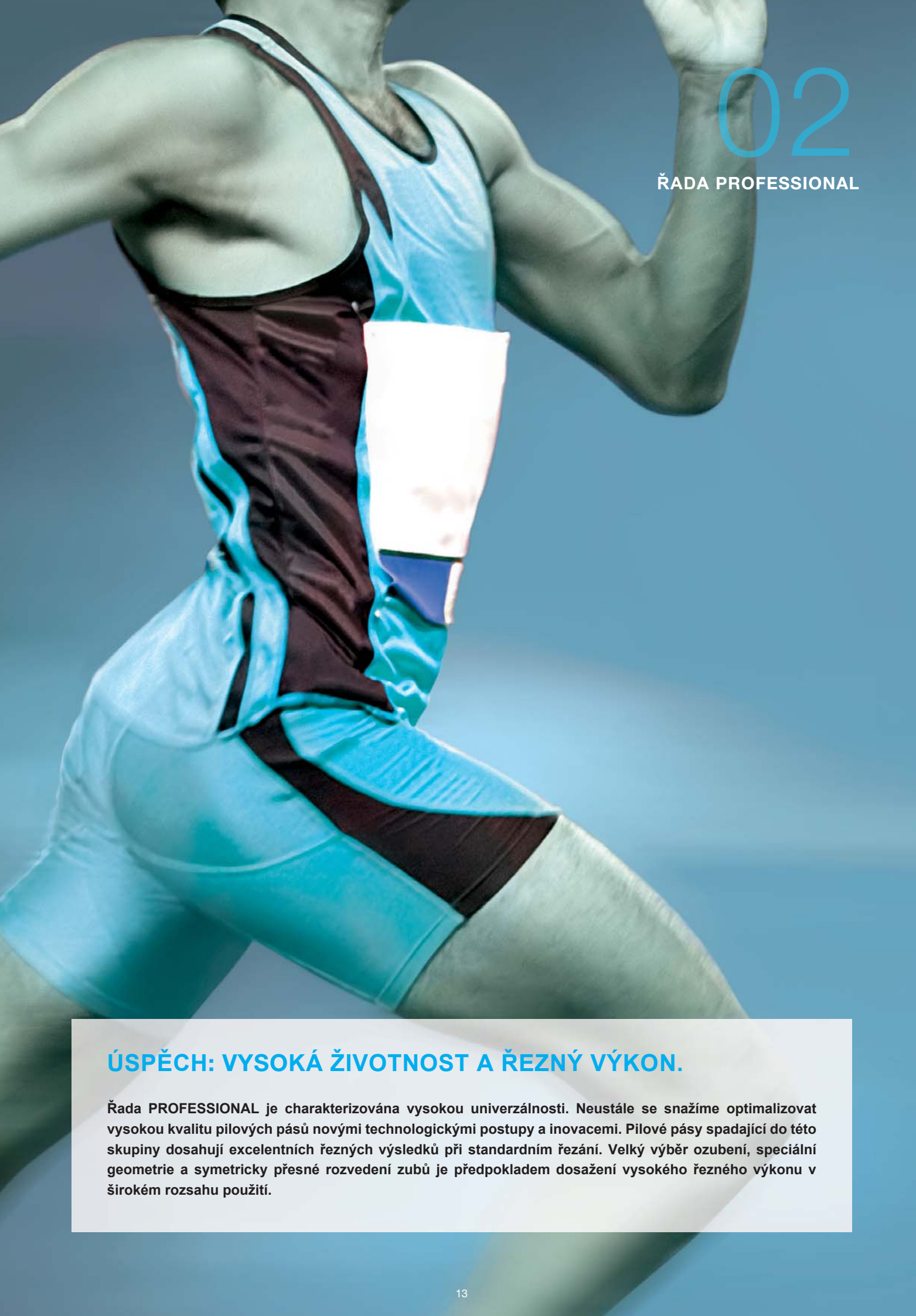


Plné materiály



Profily

Dostupné ozubení pro tento typ pásu naleznete na str. 5



02

ŘADA PROFESSIONAL

ÚSPĚCH: VYSOKÁ ŽIVOTNOST A ŘEZNÝ VÝKON.

Řada PROFESSIONAL je charakterizována vysokou univerzálností. Neustále se snažíme optimalizovat vysokou kvalitu pilových pásů novými technologickými postupy a inovacemi. Pilové pásy spadající do této skupiny dosahují excelentních řezných výsledků při standardním řezání. Velký výběr ozubení, speciální geometrie a symetricky přesné rozvedení zubů je předpokladem dosažení vysokého řezného výkonu v širokém rozsahu použití.

rozměr pásu [mm]	počet zubů na palec (tpi)																		rozměr pásu [in]
duoflex® M51 bimetalové pásy																			
		1,25		0,75/1,25		1/1,3		1,4/2		2/3		3/4		4/6					
27 x 0,90										DCS		DCS		CS					1 x .035
34 x 1,10										DCS		DCS		CS					1 1/4 x .042
41 x 1,30										DCS		DCS							1 1/2 x .050
54 x 1,60						DCS		DCS		DCS		DCS							2 x .063
67 x 1,60		DCS		DCS		DCS		DCS		DCS									2 5/8 x .063
80 x 1,60		DCS		DCS		DCS		DCS		DCS									3 1/8 x .063
easyflex® M42 bimetalové pásy																			
	1,25	2	3	4	6	8	10	14	0,75/ 1,25	1/1,3	1,4/2	2/3	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	
6 x 0,90				CW	CW		N	N										N	1/4 x .035
10 x 0,90				CW	CW		N	N										N	3/8 x .035
13 x 0,65					CW		N	N										N	1/2 x .025
13 x 0,90			CW	CW	CW	N	N	N									N	N	1/2 x .035
20 x 0,90			CS	CS	N/CS	N	N	N							CS	N	N	N	3/4 x .035
27 x 0,90			DCS	CS	N/CS	N	N	N				DCS	N/DCS	N/CS DCS	N/CS	N	N		1 x .035
34 x 1,10		DCS	DCS	CS	CS							DCS	N/DCS	N/CS DCS	N/CS	N	N		1 1/4 x .042
41 x 1,30		DCS	DCS	CS	CS						DCS	DCS	N/DCS	N/CS DCS	N/CS				1 1/2 x .050
54 x 1,30												DCS	DCS	CS					2 x .050
54 x 1,60	DCS	DCS	DCS							DCS	DCS	DCS	DCS	CS					2 x .063
67 x 1,60	DCS	DCS								DCS	DCS	DCS	DCS						2 5/8 x .063
80 x 1,60	DCS									DCS	DCS	DCS	DCS						3 1/8 x .063
duoflex® PT bimetalové pásy																			
		2/3						3/4				4/6				5/8			
27 x 0,90			CST					CST				CST				CST			1 x .035
34 x 1,10			CST					CST				CST				CST			1 1/4 x .042
41 x 1,30			CST					CST				CST				CST			1 1/2 x .050
54 x 1,60			CST					CST				CST				CST			2 x .063
duoflex® Matrix 2 bimetalové pásy																			
	2/3	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12													
27 x 0,90		DCS	N / CS / DCS	N / CS	N	N													1 x .035
34 x 1,10	DCS	DCS	N / CS / DCS	N / CS															1 1/4 x .042
optimaflex pásy z nástrojových ocelí																			
	6	8	10	14	18														
6 x 0,65		CW	N	N	N														1/4 x .025
8 x 0,65		CW	N	N	N														5/16 x .025
10 x 0,65		CW	N	N	N														3/8 x .025
13 x 0,65		CW		N	N														1/2 x .025
16 x 0,80		CW																	5/8 x .032
20 x 0,80		CW	N	N															3/4 x .032
25 x 0,90		CW		N	N														1 x .035

Popis druhů zubů DCS, CS, CST, CW a N naleznete na str. 22.

duoflex® M51

EBERLE Duoflex® M51 (69HRC) je navržen pro velmi náročné řezání (např. nerezové oceli). Řezný výkon rychlořezné oceli je významně zvýšen obsahem vzácných legujících prvků, jako je Wolfram či Kobalt.



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

		3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		14	

MAXIMÁLNÍ TVRDOST
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 49 HRC

POUŽITÍ



Svazky -
plné materiály



Svazky -
trubky



Svazky -
1 řada



Trubky



Plné materiály



Plné materiály



Plné materiály



Profily

Dostupné ozubení pro tento typ pásu naleznete na str. 14

easyflex® M42

Easyflex® M42 (68-69HRC) je NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ vysoce výkonný bimetalový pilový pás, který je charakterizován vysokou otěruvzdorností a dlouhou životností. Tento UNIVERZÁLNÍ pilový pás je vhodný zejména pro dílenskou a sériovou výrobu.



PRODUKTIVITA					
OPOTŘEBENÍ					
RÁZOVÁ ODOLNOST					
ŽIVOTNOST					

	1	2	3	4	5
POUŽITELNOST (skupiny materiálů)	6	7	8	9	10
				14	

MAXIMÁLNÍ TVRDOST ŘEZANÉHO MATERIÁLU	≤ 44 HRC
---	----------

POUŽITÍ



Svazky -
plné materiály



Svazky -
profily



Svazky -
trubky



Svazky -
1 řada



Trubky



Speciální
profily



Plné materiály



Plné materiály



Plné materiály



Profily

Dostupné ozubení pro tento typ pásu naleznete na str. 14

duoflex® PT

Duoflex® PT (68-69HRC) je určen zejména pro přerušovaný řez. Speciální zesílená geometrie zubu snižuje vibrace pilového pásu a tím významně prodlužuje jeho životnost a řezný výkon. Tento pilový pás se hodí pro řezání silnostěnných trubek, profilů a při svazkovém řezání.



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
			14	

MAXIMÁLNÍ TVRDOST
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 44 HRC

POUŽITÍ



Svazky -
profily



Svazky -
trubky



Speciální
profily



Trubky



Svazky -
1 řada



Svazky -
plné materiály

Dostupné ozubení pro tento typ pásu naleznete na str. 14

duoflex® Matrix2

Duoflex Matrix2 je navržen pro univerzální řezání konstrukčních ocelí, stejně tak i pro neželezné materiály. Tento pás je vhodný pro dílenské použití.



PRODUKTIVITA
OPOTŘEBENÍ
RÁZOVÁ ODOLNOST
ŽIVOTNOST

POUŽITELNOST
(skupiny materiálů)

1	2	3	4	5
			14	

MAXIMÁLNÍ TVRDOST
ŘEZANÉHO MATERIÁLU

≤ 40 HRC

POUŽITÍ



Svazky -
plné materiály



Svazky -
profily



Svazky -
trubky



Svazky -
1 řada



Trubky



Speciální
profily



Plné materiály



Plné materiály



Plné materiály



Profily

Dostupné ozubení pro tento
typ pásu naleznete na str. 14