



## ■ Indywidualne, laminowane CZĘŚCI ZUŻYWALNE FVS 700

Drażki, płyty, bloki, ochrona przed zużyciem

Przez ostatnie lata gromadziliśmy doświadczenie w produkcji indywidualnie dopasowanych części zużywalnych w różnych wersjach.

Wspólnie z naszymi klientami opracowujemy optymalne rozwiązania zapewniające maksymalną ochronę przed zużyciem i uderzeniami.

Drażki, płyty i bloki chroniące przed zużyciem mogą być mocowane za pomocą trzpieni osadzonych lub spawanych, zgodnie z wymaganiami klienta. Dzięki temu możliwe jest wymienianie samych uszkodzonych sekcji zamiast całych blach lub płyt.

Zapraszamy do nawiązania kontaktu z nami w celu zaprojektowania rozwiązań i formatów spełniających Państwa konkretne oczekiwania.



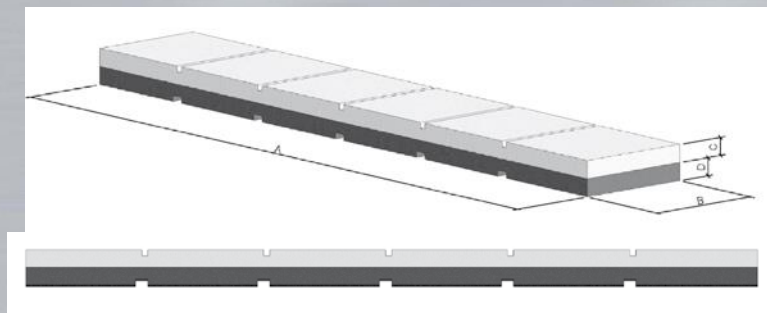
FRIESISCHE VERSCHLEISSTECHNIK GmbH & Co. KG

Am Industriepark 16 · 26670 Uplengen · Tel.: +49 4956 4067- 0 · Fax: +49 4956 4067-19 · [info@fvt-gmbh.de](mailto:info@fvt-gmbh.de)



## ■ Proste w użyciu LISTWY ZUŻYWALNE FVS 700

Listwy zużywalne to cienka płyta zużywalna o grubości 6 mm na płycie nośnej ze stali konstrukcyjnej o grubości 6 mm (grubość całkowita 12 mm).



Nr części	Opis	A mm	B mm	C mm	D mm	Ciężar kg
WS 25N	Listwa zużywalna	240	25	6	6	0,6
WS 40N	Listwa zużywalna	240	40	6	6	0,9
WS 50N	Listwa zużywalna	240	50	6	6	1,2
WS 65N	Listwa zużywalna	240	65	6	6	1,6

Bezpośrednie dostawy od producenta:

- Martenzytowe żeliwo białe, połączone metalurgicznie ze spawalną, odporną na wstrząsy płytą nośną.
- Listwy zużywalne FVS 700 stanowią lepszą ochronę przed uderzeniami i ścieraniem niż płyty z węglika chromu lub warstwy ze stopów napawanych
- Listwy ścieralne są odlewane z korbami o głębokości 1 mm na obu stronach; dzięki temu można je łatwo oddzielać i dopasowywać do powierzchni ze strukturą
- Cieńsze i lżejsze niż standardowe rygle zużywalne

Zalety:

- Łatwe dopasowanie i montaż; możliwość dopasowania do krawędzi i powierzchni giętych
- Znacznie większa trwałość w porównaniu do stali odpornej na zużycie, powierzchni z węglika chromu i warstw napawanych
- Krótsze czasy przestoju urządzeń i konserwacji zużytych części
- Mniejsza grubość i mniejszy ciężar
- Niższe koszty dzięki większej trwałości w porównaniu do innych materiałów

Zastosowanie:

Listwy zużywalne są stosowane wszędzie tam, gdzie występuje kontakt między maszyną a podłożem. Przykłady:

- Zamiast napawanych warstw ochronnych
- Listwy zużywalne łyżek koparek
- Przenośniki ślimakowe
- Tarcze równiarek
- Recycling
- Płyty frezarek do asfaltu
- Jako wyłożenie korpusów pomp i mieszadeł

Standardowe wymiary są dostępne na magazynie. W razie pytań prosimy o kontakt.

FRIESISCHE VERSCHLEISSTECHNIK GmbH & Co. KG

Am Industriepark 16 · 26670 Uplengen · Tel.: +49 4956 4067- 0 · Fax: +49 4956 4067-19 · info@fvt-gmbh.de



## ■ Proste w użyciu RYGLE ZUŻYWALNE FVS 700

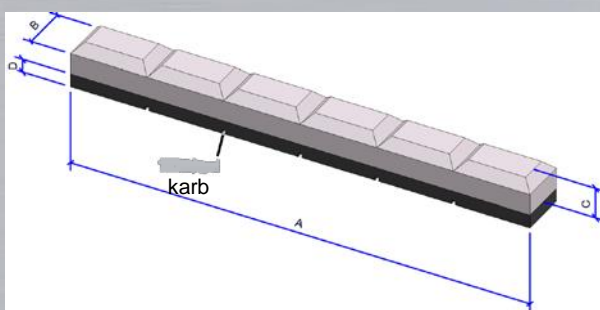
Dostępny jest szeroki zakres rygli zużywalnych w różnych wielkościach. Dzięki temu mogą być one wykorzystywane do wielu specjalistycznych celów.

Rygle zużywalne są dostępne po atrakcyjnych cenach i stanowią skuteczną alternatywę dla drogiego i pracochłonnego napawania.

Są one łatwe w użyciu, odłączaniu i można je łatwo dopasowywać do kształtu powierzchni giętych. Poza tym podczas spawania rygli zużywalnych nie jest potrzebne podgrzewanie.

Rygle zużywalne są szeroko stosowane w różnych gałęziach przemysłu: od ochrony przed zużyciem czepaków i łyżek koparek poprzez przewodniki przewodów, korpusy pomp, koła napędowe, platformy ładunkowe i koryta na materiały sypkie aż po krawędzie młotów do przemysłu recyklingowego.

Jeśli planują Państwo stosowanie rygli zużywalnych, prosimy o kontakt z naszą firmą.



Nr części	Opis	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
CB 25N	Rygiel zużywalny	240	25	15	8	0,9
CB 40N	Rygiel zużywalny	240	40	15	8	1,5
CB 50N	Rygiel zużywalny	240	50	15	8	1,9
CB 65N	Rygiel zużywalny	240	65	15	8	2,5
CB 90N	Rygiel zużywalny	240	90	15	8	3,9
CB 100N	Rygiel zużywalny	240	100	15	8	3,9
CB 130N	Rygiel zużywalny	240	130	15	8	5,1

### Właściwości:

- Martenzytowe żeliwo białe, połączone metalurgicznie ze spawalną, odporną na wstrząsy płytą nośną.
- Rygle zużywalne FVS 700 stanowią lepszą ochronę przed uderzeniami i ścieraniem niż płyty z węglika chromu lub warstwy ze stopów napawanych
- Rygle zużywalne posiadają karby na płycie nośnej. Dzięki temu można je łatwo oddzielać i dopasowywać do powierzchni ze strukturą

### Zalety:

- Łatwe dopasowanie i montaż. Możliwość dopasowania do krawędzi i powierzchni giętych
- Znacznie większa trwałość w porównaniu do stali odpornej na zużycie, powierzchni z węglika chromu i warstw napawanych
- Krótsze czasy przestoju urządzeń i konserwacji zużytych części
- Niższe koszty dzięki większej trwałości w porównaniu do innych materiałów

### Zastosowanie:

Rygle zużywalne są stosowane wszędzie tam, gdzie występuje kontakt między maszyną a podłożem.

### Przykłady:

- Listwy zużywalne łyżek koparek
- Recykling
- Zamiast napawanych warstw ochronnych
- Płyty frezarek do asfaltu
- Przenośniki ślimakowe
- Jako wyłożenie korpusów pomp i mieszadeł
- Tarcze równiarek

Standardowe wymiary są dostępne na magazynie. W razie pytań prosimy o kontakt.

FRIESISCHE VERSCHLEISSTECHNIK GmbH & Co. KG

Am Industriepark 16 · 26670 Uplengen · Tel.: +49 4956 4067- 0 · Fax: +49 4956 4067-19 · info@fvt-gmbh.de





## ■ LAMINOWANE CZĘŚCI ZUŻYWALNE FVS 700

Ekstremalna twardość w kontakcie z materiałami o działaniu ściernym lub uderowym.



Różne produkty, np. płyty zużywalne, listwy zużywalne, główki zużywalne mają unikalne właściwości. Powstają one poprzez połączenie szczególnej odporności na ścieranie żeliwa białego (Cr-Mo) z łatwą obróbką płyty nośnej. Oba materiały są ze sobą trwale połączone poprzez metalurgiczne połączenie dyfuzyjne o wysokiej wytrzymałości. Minimalna twardość części zużywalnych z żeliwa wynosi 700HBW (63HRC), płyty mogą być łatwo spawane i obrabiane mechanicznie i dodatkowo służą za wyłożenie przeznaczone na obciążenia uderowe warstwy zużywalnej.



Laminowane części zużywalne są idealnym rozwiązaniem sprawdzającym się tam, gdzie występują duże obciążenia ścierające i uderowe, w różnych dziedzinach, np.:

- górnictwo i przemysł wydobywczy
- cementownie
- koparki pływające
- recycling
- przetwórstwo minerałów



Laminowane części zużywalne zapewniają ekstremalnie wysoką ochronę w ekstremalnych warunkach pracy.

Dzięki temu możliwy jest wzrost wydajności produkcji, skrócenie przestojów i redukcja kosztów utrzymania!

Laminowane części zużywalne są dostępne w różnych standardowych wielkościach. Poza tym możemy dostarczyć elementy na zamówienie dopasowane do indywidualnych wymagań klienta. Rygle i listwy zużywalne są produktami często używanymi.



Dzięki metalurgicznemu połączeniu dyfuzyjnemu, laminowane części zużywalne mają lepsze właściwości w porównaniu do konstrukcji mechanicznych i bimetalowych. Wytrzymują one najcięższe obciążenia uderowe i ściernie.

Zastosowanie:

- koryta i leje na materiały sypkie
- kraty dla przemysłu cementowego i wydobywczego
- przewody i główce ssące
- ochrona ostrzy skrawających w maszynach do wiercenia tuneli
- zęby do młynów i rozdrabniarek
- ochrona łyżek koparek



Standardowe produkty są dostępne na magazynie, a produkty na zamówienie wykonujemy w krótkich terminach.