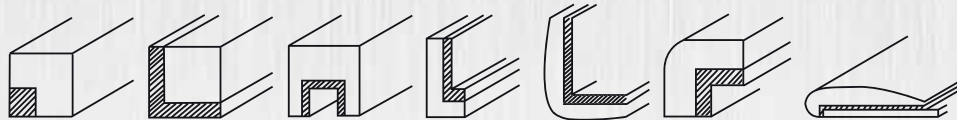


# DOMITE

Extreme Protection for Extreme Applications





## DOMITE®

### Vrhunska zaštita u najsurovijim radnim uvjetima

Podloga DOMITE® proizvoda se ponaša kao jastuk, odnosno, prigušuje ekstremno jake udarce i opterećenja. Također, omogućava laku zavarljivost za osnovni materijal, ali i strojnu obradu i prilagodbe.

Ovaj jedinstven proizvod proizveden je po narudžbi Australskog ministarstva rudarstva te se distribuira po cijelom svijetu isključivo preko ovlaštenih distributera tvrtke PAC Mining (tržišno ime DOMITE®). DOMITE® je sinonim za rješenje problema snažnog trošenja i udaraca u rudnicima i iskopima kao i u ostalim industrijama poput šećerana, reciklažnih postrojenja, tvornicama cementa, pri preradi rudače ili pak na dredgerima (jaružalima) i drobilicama kamena.

DOMITE® proizvodi su dostupni u preko 2500 standardnih oblika i veličina, a primjenjivi u svim instalacijama s jakim abrazijom i udarima. Određeni modeli se mogu rezati i savijati.

Dugovječnost DOMITE® proizvoda garantira vrhunsku zaštitu, povećanu produktivnost te značajno smanjenje trajanja i troškova održavanja.

#### PRIMJENE

- Korpe bagera svih vrsta i veličina
- Utovarivači, dredgeri
- Drobilice, sita, reciklažna industrija
- Transporteri i ljevci rudače, kamena ili cementa
- Šećerna industrija
- Udarne stijene

#### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

DOMITE® je bimetalni materijal izuzetno otporan na trošenje i udare. Spaja prednosti bijelog lijeva visoko legiranog elementima kroma, molibdena, titana i vanadija s niskougljičnim čelikom.

Međusobni spoj posjeduje vrlo visoku posmičnu čvrstoću od preko 250MPa. Zbog tako visoke čvrstoće, odvajanje slojeva nije moguće.

Mikrostruktura slitine otporne na habanje sadrži primarne i sekundarne karbide tvrdoće do 2300 HV u martenzitnoj matrici. Rezultat toga je minimalna nazivna tvrdoća od 700 HB što je ekvivalentno 63 HRc jednoliko raspoređeno po cijelom proizvodu u debljini do 50mm!

Jedinstvenim kemijskim sastavom i zaštitnom tehnologijom izrade, DOMITE® proizvodi zauzimaju vrhunsko mjesto u svim industrijama koje se bore s abrazijom i/ili snažnim udarima.



## Proizvodi i usluge

Vorax d.o.o., Rijeka je ekskluzivni zastupnik DOMITE® proizvoda za područje jugoistočne Europe. DOMITE® je zaštitni materijal vrhunskih karakteristika kada je riječ o abraziji, udarima i trošenju u svim industrijskim sredinama.

#### Tehnička podrška i savjeti:

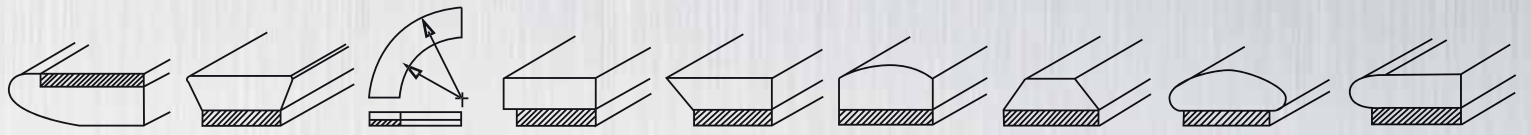
- Nudimo dugotrajnu zaštitu od trošenja na temelju brojnih uspješnih instalacija
- Unaprjeđenje procesa i pouzdanosti
- Nudimo rješenja kompatibilna s postojećim stanjem
- Kontrolu trošenja i uspješnost DOMITE® zaštita zajedno s osobljem iz održavanja
- Probe i demonstracija proizvoda u Vašoj radnoj sredini i na Vašoj opremi
- Izrađujemo kompletna rješenja s nacrtima i prijedlozima za zaštitu

#### Proizvodni program:

- DOMITE® – vrhunska zaštita od trošenja minimalne tvrdoće 700 HB (63 HRc)
- REMAR – ojačana zaštita od trošenja minimalne tvrdoće 650 HB
- RUBBADEX – jedinstveni materijal za zaštitu od trošenja i buke
- PAC PLATE – tvrdo navareni limovi

#### Isporuke:

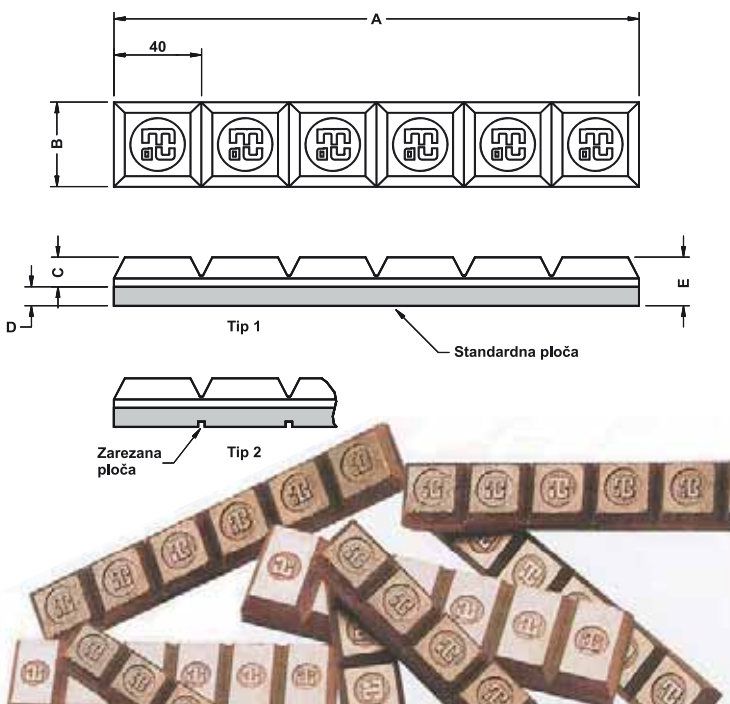
- Brza isporuka i podrška klijentima
- Mogućnost izrade po narudžbi
- Veliki broj standardnih oblika i veličina
- Veliko skladište s dijelovima za hitnu ugradnju
- Hitne isporuke u kritičnim situacijama



## Ploče čokoladnog oblika

Dimenzije							
Oznaka	Tip	A	B	C	D	E	Masa (kg)
CB 25	1	240	25	15	8	23	0,9
CB 25 N	2	240	25	15	8	23	0,9
CB 40	1	240	40	15	8	23	1,5
CB 40N	2	240	40	15	8	23	1,5
CB 50	1	240	50	15	8	23	1,9
CB 50N	2	240	50	15	8	23	1,9
CB 65	1	240	65	15	8	23	2,5
CB 65N	2	240	65	15	8	23	2,5
CB 90	1	240	90	15	8	23	3,8
CB 90N	2	240	90	15	8	23	3,8
CB 100	1	240	100	15	8	23	3,9
CB 100N	2	240	100	15	8	23	3,9
CB 130	1	240	130	15	8	23	5,2
CB 130N	2	240	130	15	8	23	5,2

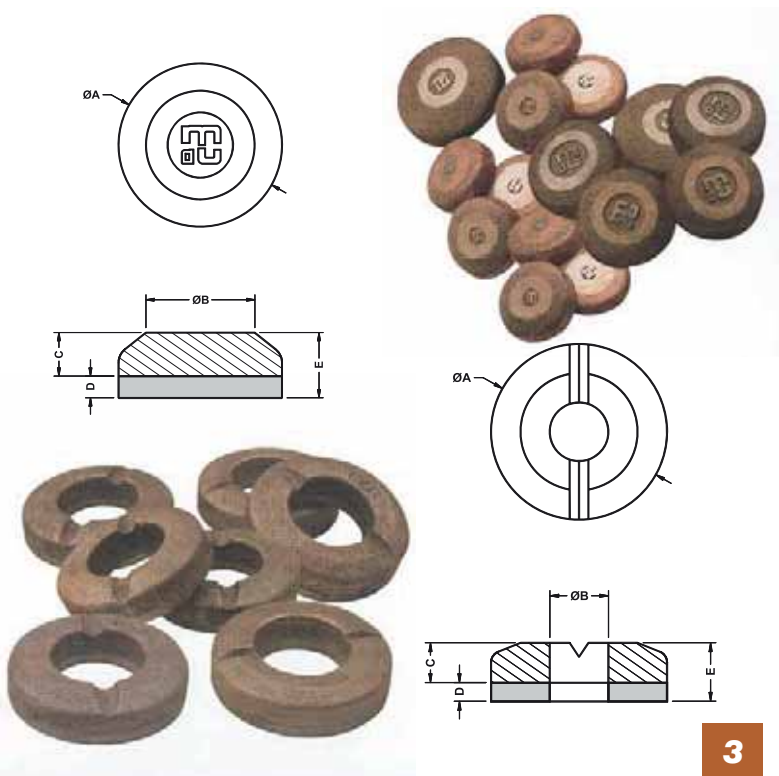
- Zamjena za dugotrajno i nepouzđano tvrdo navarivanje (hardfacing)
- Dostupne sa ili bez pozadinskog proreza
- Lako ih je rezati i oblikovati po zakrivljenim površinama  
Pogledati stranice 10 i 11 radi dodatnih informacija

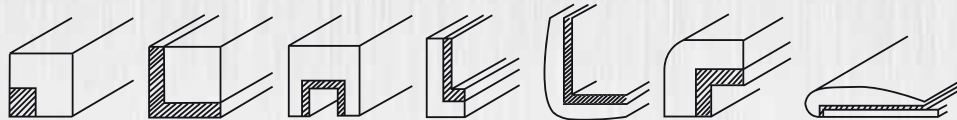


## Zaštite u obliku prstena i diskova

Dimenzije						
Diskovi	A	B	C	D	E	Masa (kg)
WB 60	60	40	12	10	22	0,5
WB 75	75	50	17	10	27	0,9
WB 90	90	45	17	10	27	1,2
WB 115	115	95	20	12	32	2,6
WB 150	150	130	25	16	41	5,7
Prsteni						
DLP 1920	75	25	17	8	25	0,7
DLP 1921	100	50	17	8	25	1,0
DLP 1994	100	70	24	8	32	1,0
DLP 2196	130	80	15	8	23	1,3

- Posebno prilagođene za zaštitu manjih i teško dostupnih površina
- Zahtijevaju manje zavarivanja i dodatnog materijala nego konvencionalni antiabrazivni limovi uz višestruko bolje rezultate

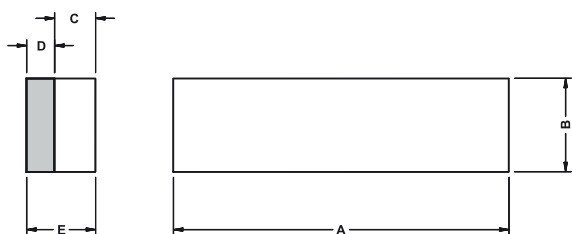




## Standardne zaštitne letve

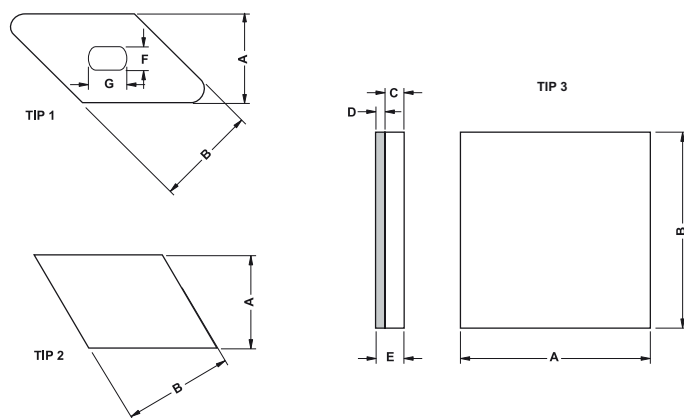
Oznaka	Dimenzije					Masa (kg)
	A	B	C	D	E	
DLP 919	200	25	15	10	25	1,0
DLP 1191	300	25	15	10	25	1,5
DLP 200	102	33	25	8	33	0,9
DLP 515	195	25	20	10	30	1,1
DLP 1059	95	25	20	10	30	0,6
DLP 4	300	25	25	8	33	3,0
DLP 295	153	38	25	8	33	1,5
DLP 658	240	40	22	16	38	2,9
DLP 508	190	50	20	10	30	2,2
DLP 201	432	50	34	12	46	7,8
DLP 125	230	50	38	12	50	4,5
DLP 201A	432	50	38	12	50	8,5
DLP 369	210	50	38	12	50	4,1
DLP 452	254	50	40	10	50	5,0
DLP 453	294	50	40	10	50	5,8
DLP 1101	150	50	40	10	50	2,9
DLP 2230	600	50	38	12	50	11,8
DLP 270	254	51	12	8	20	2,0
DLP 271	203	51	12	8	20	1,6
DLP 337	127	51	38	10	48	2,4
DLP 965	250	60	12	8	20	2,4
DLP 205	279	75	25	12	37	6,1
DLP 184	150	75	29	10	39	3,4
DLP 569	200	75	29	10	39	4,6
DLP 528	150	75	40	10	50	4,4
DLP 619	150	75	50	10	60	5,3
DLP 450	294	80	38	12	50	9,2
DLP 451	194	80	38	12	50	6,1
DLP 392/20	241	100	38	20	58	11,0

- Najčešće korištena zaštita za ljevke, udarne stijene i transportere
- Mnoge druge veličine dostupne su na upit
- Zaštitne letve mogu se isporučiti s vijcima za prihvat



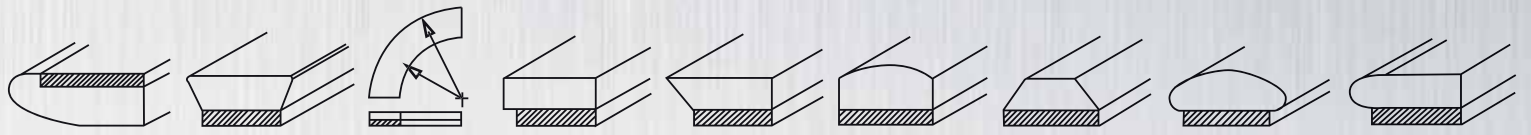
## Standardne zaštitne ploče

Oznaka	Tip	Dimenzije							Masa (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
DLP 995	3	305	150	18	6	24			8,6
DLP 1213	3	301	200	18	10	28			13,2
DLP 352	3	206	203	38	20	58			19,0
DLP 727	3	294	294	20	8	28			19,0
DLP 1(MOD)	3	300	300	20	10	30			21,2
DLP 2	3	372	372	20	8	28			30,4
DLP 692	3	445	294	20	8	28			28,8
DLP 667	3	445	445	19	6	25			38,9
<b>Trapezoidni</b>									
DLP 1935	1	190	212,5	17	8	25	50	80	10,0
DLP 2002	2	241	290,5	22	8	30			19,5



## Zavarivanje DOMITE® proizvoda

DOMITE® omogućuju zavarivanje dva ili više proizvoda za podlogu kako bi se površina zaštitila od abrazije i udara. Također je moguće naručiti i zaštite s ugrađenim navojima, a moguće je koristiti i opciju zavarivanja vijaka (stud welding).

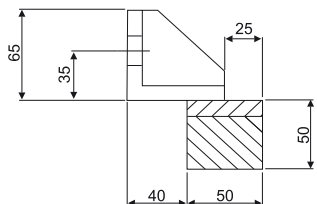
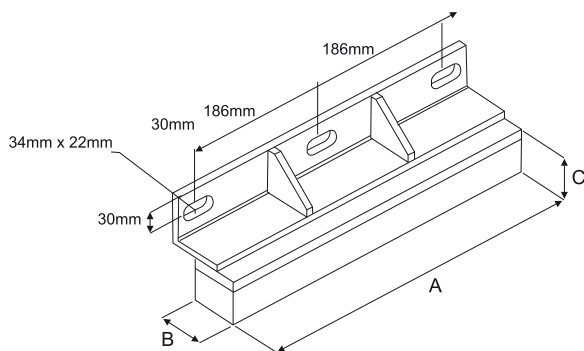


DOMITE® zvjezdana ploča

## Mikro grebeni

Oznaka	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa (kg)
SLP 304	128	50	50	3,6
SLP 296	190	50	50	5,5
SLP 299	210	50	50	6,0
SLP 297	230	50	50	6,6
SLP 298	432	50	50	12,5

- DOMITE® grebeni razvijeni su s ciljem smanjenja opterećenja kako bi se ostvarila manja masa spremnika, korpi, ljevačka ili vjedrica korištenih u svakodnevnom radu rudarske i građevinske mehanizacije prilikom transporta usitnjene rudače
- Pri radu stvaraju efekt mrtvog spremnika (dead-box) te značajno smanjuju potrebno održavanje s efektom trenja materijala po materijalu, a ne materijala po konstrukciji
- Drastično smanjuje troškove kupovine i ugradnje antiabrazivnih limova
- Dostupni su u pet standardnih veličina



DOMITE® zvjezdana ploča nakon prelamanja

## Zvjezdane ploče

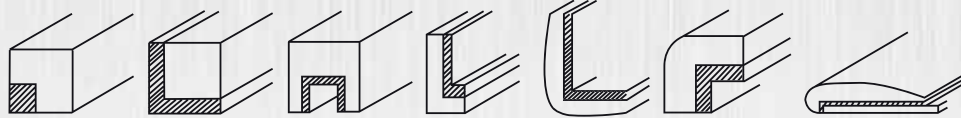
Patentirani proizvod koji koristi princip 'jedna veličina zadovoljava sve potrebe' kod klizača, vagona i ljevačka za punjenje! Pruža ekonomski vrlo isplativu investiciju, izuzetno otpornu na trošenje i abraziju. U usporedbi s pločama drugih proizvođača, ne zahtjeva rezanje niti oblikovanje posebnim alatima i opremom.

### Svojstva:

- Standardna veličina je 400x400mm, debljine 23mm čime je olakšana primjena i instalacija (kat. oznaka DLP 2180)
- Lijevani utori na strani namijenjenoj zaštiti od trošenja omogućavaju prelamanje ploče na tom mjestu pod povećanom silom
- Jedna ploča različitim prelamanjem i kombinacijom dobivenih dijelova može zatvarati različite oblike i površine
- Skošeni rubovi smanjuju opterećenja i olakšavaju instalaciju

### Prednosti:

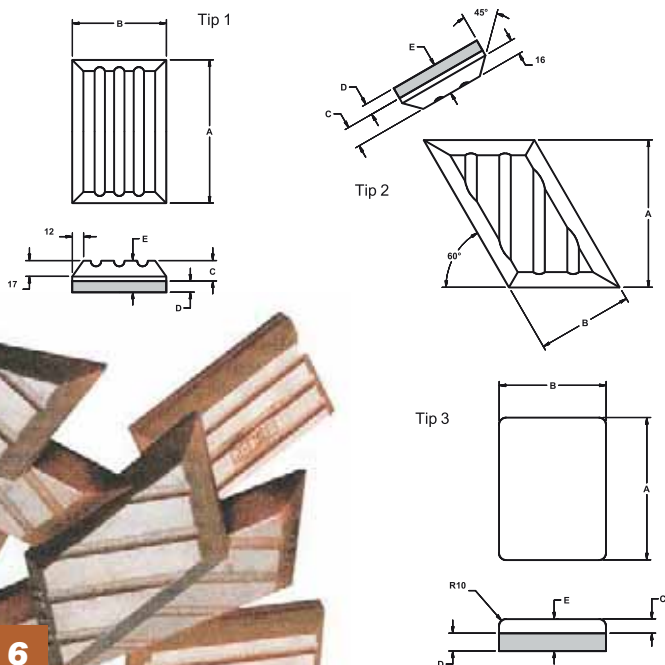
- Jednostavnost upotrebe i instalacije
- Značajno veća trajnost u usporedbi sa standardnim pločama za zaštitu od trošenja i antiabrazivskim limovima
- Smanjena ukupna masa transportera u usporedbi s korištenjem antiabrazivnih limova
- Smanjena potreba za alatom i popravcima zbog vrhunske kvalitete i velike praktičnosti
- Značajno smanjeno zaustavljanje strojeva zbog održavanja.
- Mogućnost zamjene samo potrošenih dijelova umjesto cijelih ploča ili limova
- Značajne uštede zbog velikog produženja životnog vijeka opreme (do 10 puta i više)



## Klizne ploče

Dimenzije							
Pravokutne	Tip	A	B	C	D	E	Masa (kg)
SB 403	1	214	101	22	12	34	5,1
SB 406	1	302	101	22	12	34	7,3
SB 409	1	154	101	22	12	34	3,7
SB 205	1	279	75	22	12	34	6,1
Romboidne							
SB 404L	2	214	101	22	12	34	5,9
SB 405R	2	214	101	22	12	34	5,9
SB 407L	2	302	101	22	12	34	8,4
SB 408R	2	302	101	22	12	34	8,4
SB 410L	2	154	101	22	12	34	4,2
SB 411R	2	154	101	22	12	34	4,2
Sa zaobljenim kutevima							
SB 413	3	200	150	20	25	45	10,5
SB 412	3	250	150	20	25	45	13,1
SB 414	3	250	250	20	25	45	21,9

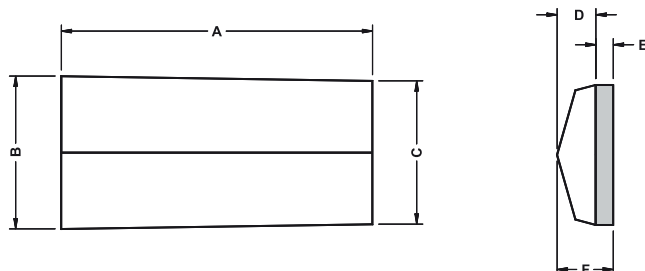
- Superiorna zaštita po pitanju konstrukcije i trajanja u usporedbi s kaljenim pločama ili drugim antiabrazivnim limovima tvrdoća 400, 500 ili 600 HB
- DOMITE® Klizne ploče dostupne su u ravnom, skošenom ili zaobljenom obliku kako bi mogli odabrati optimalnu konstrukciju

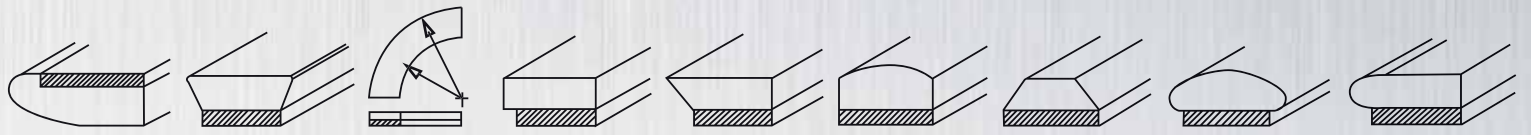


## Grizzly ploče

Dimenzije							
	A	B	C	D	E	F	Masa (kg)
TIP A - 150/50 SKOŠENJE							
DLP 2067	305	150,0	137,5	38	12	50	13,6
DLP 2068	305	137,5	125,0	38	12	50	12,5
DLP 2069	305	125,0	112,5	38	12	50	11,2
DLP 2070	305	112,5	100,0	38	12	50	10,0
DLP 2071	305	100,0	87,5	38	12	50	8,8
DLP 2072	305	87,5	75,0	38	12	50	7,5
DLP 2073	305	75,0	62,5	38	12	50	6,3
DLP 2074	305	62,5	50,0	38	12	50	5,1
TIP B - 150/75 SKOŠENJE							
DLP 2075	305	150,0	141,0	38	12	50	13,8
DLP 2076	305	141,0	131,0	38	12	50	12,9
DLP 2077	305	131,0	122,0	38	12	50	11,9
DLP 2078	305	122,0	113,0	38	12	50	11,1
DLP 2079	305	113,0	103,0	38	12	50	10,1
DLP 2080	305	103,0	94,0	38	12	50	9,2
DLP 2081	305	94,0	84,0	38	12	50	8,3
DLP 2082	305	84,0	75,0	38	12	50	7,4
TIP C - 76/38 SKOŠENJE							
DLP 1886	311	76,0	66,5	38	12	50	6,6
DLP 1887	311	67,0	57,0	38	12	50	5,6
DLP 1888	311	57,0	47,5	38	12	50	4,7
DLP 1889	311	48,0	38,0	38	12	50	3,8

- Prilagođene upotrebi u rudnicima, kamenolomima i čeličanama dokazale su svoju vrhunsku otpornost na trošenje
- U tablici se nalazi popis standardnih veličina
- Moguće je naručiti posebne dimenzije

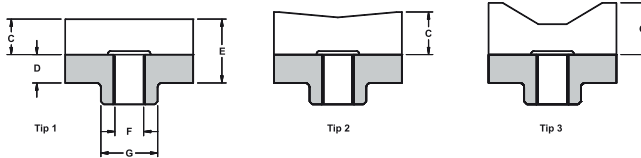
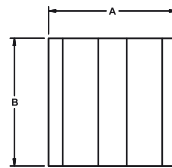




## Zaštite za drobilice

Dimenzije									
Ravne	Tip	A	B	C	D	E	F (navoj)	G	Masa (kg)
DLP 653	1	90	90	25	20	45	7/8"-14 UNF	40,0	2,9
DLP 920	1	90	50	25	20	45	7/8"-14 UNF	40,0	1,6
DLP 996	1	50	50	20	18	38	3/4"-16 UNF	32,0	0,7
DLP 1052	1	80	80	25	20	45	7/8"-14 UNF	40,0	2,4
DLP 115	1	100	100	25	20	45	7/8"-14 UNF	40,0	3,6
DLP 1280	1	64	64	20	20	40	3/4"-16 UNF	31,3	1,2
DLP 1340	1	80	56	25	20	45	M20 x 1,5P	35,0	1,6
<b>Uzdignute</b>									
DLP 1654	2	90	90	30	20	50	7/8"-14 UNF	40,0	3,0
DLP 2038	2	80	56	30	20	50	M20 x 1,5P	35,0	1,8
<b>Snažno uzdignute</b>									
DLP 1927	3	90	90	35	20	55	7/8"-14 UNF	40,0	3,1
DLP 2014	3	90	50	35	20	55	7/8"-14 UNF	40,0	1,8
DLP 2039	3	90	56	35	20	55	M20 x 1,5P	35,0	1,9

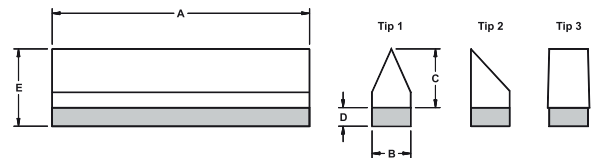
- Izmjenjivi udarni nastavci specijalno konstruirani za mljevenje kamena ili za primjenu u reciklažnoj, šecernoj ili cementnoj industriji
- Povoljnije i dugotrajnije rješenje od tvrdog navarivanja
- Dugotrajno zadržavanje oštine bridova
- Povećana produktivnost i rezna učinkovitost
- Vrlo jednostavne za instalaciju i održavanje



## Rezne oštrice

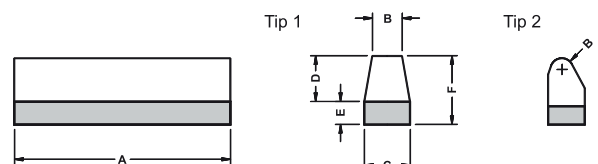
Dimenzije							
Dvostrane oštrice	Tip	A	B	C	D	E	Masa (kg)
DLP 1065-16	1	203	16	38	12	50	0,9
DLP 1065-19	1	203	19	38	12	50	1,1
DLP 1065-22	1	203	22	38	12	50	1,3
DLP 1065-25	1	203	25	38	12	50	1,5
DLP 1265-16	1	305	16	38	12	50	1,4
DLP 1265-19	1	305	19	38	12	50	1,6
DLP 1265-22	1	305	22	38	12	50	1,9
DLP 1265-25	1	305	25	38	12	50	2,2
<b>Jednostrane oštrice</b>							
DLP 1065A-16	2	203	16	38	12	50	1,0
DLP 1065A-25	2	203	25	50	12	62	1,7
DLP 1265A-25	2	305	25	40	16	56	2,5
<b>Tupe</b>							
DLP 1301-19	3	203	19	38	12	50	1,6
DLP 1301-25	3	203	25	38	12	50	2,1
DLP 1301-28	3	203	28	38	12	50	2,3

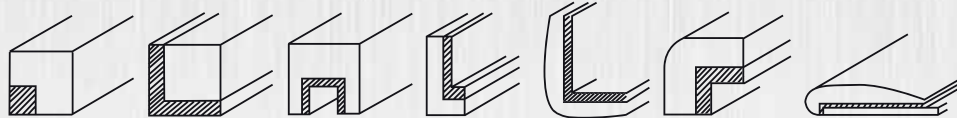
- Povoljnije i dugotrajnije rješenje od tvrdog navarivanja
- Dugotrajno zadržavanje oštine bridova
- Povećana produktivnost i rezna učinkovitost
- Vrlo jednostavne za instalaciju i održavanje



## Profilirane zaštite od trošenja

Dimenzije								
	Tip	A	B	C	D	E	F	Masa (kg)
DLP 160	2	275	5	16	21	8	29	0,9
DLP 384	1	200	13	20	20	10	30	0,8
DLP 753	1	244	10	25	25	10	35	1,4





Zbog učestalog trošenja, korpa volumena 42 m<sup>3</sup> hidrauličnog utovarivača Komatsu PC 8000, mase 720 t i snage 3000 kW, obložena je patentiranim DOMITE® tvrdim materijalima. Rezultati rada na površinskom kopu abrazivnog materijala vidljivi su na donjim slikama.



DLP 1935 Trapezne zaštitne ploče



DLP 1935 Trapezne zaštitne ploče nakon 8000 radnih sati



CB 130 Ploče čokoladnog oblika



CB 130 Ploče čokoladnog oblika nakon 9000 radnih sati

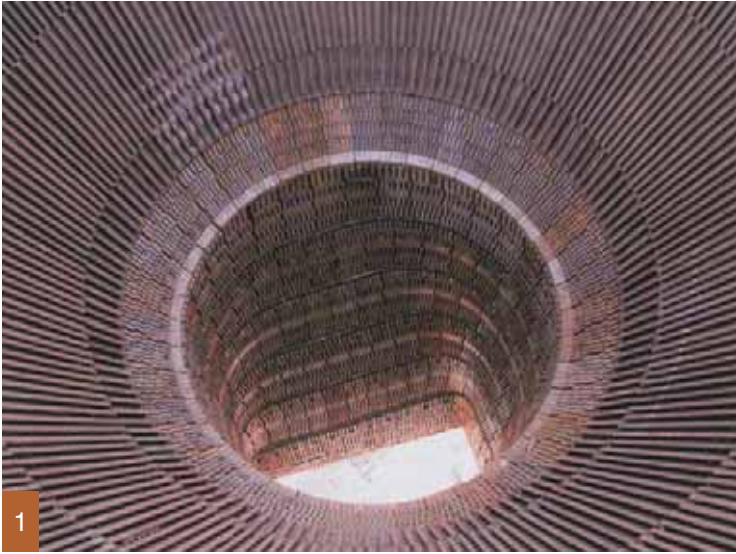
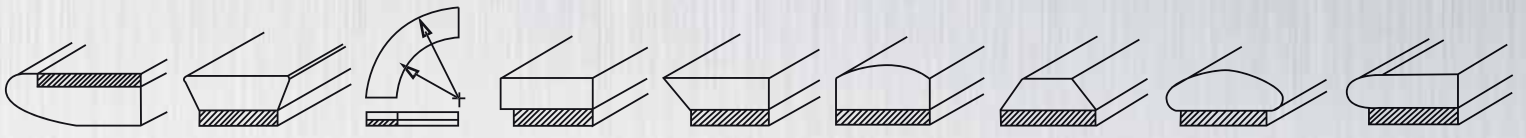
## Neke od primjena DOMITE® proizvoda

Tipične primjene DOMITE® proizvoda po našim nacrtima i dizajnu. Dozvolite nam uvid u vaše radne uvjete kako bi Vam omogućili da radite pouzdanije, brže i povoljnije!

1. Zaštita za ljevak u vidu DLP 1101 i DLP 1 tvi (Standard Wear Bars) širine 50 mm, isporučene na velikom konusu. I dalje u upotrebi nakon više od 10 godina neprestanog rada!
2. DOMITE® Ploče čokoladnog oblika na opremi za bušenje tunela.
3. Primarna drobilica Svedala 60x89 ojačana je s DOMITE® Zaštitama u obliku prstena, diskova, pločama čokoladnog oblika i kliznim pločama. U upotrebi je više od 5 godina bez potrebe za održavanjem stvarajući tako znatne uštede iz mjeseca u mjesec!

4. Zaštite 60x89 Superior modela konusne drobilice s DOMITE® materijalima zavarenih za čeličnu konstrukciju dajući godine zaštite i nesmetane eksploatacije.
5. Drobilica rudače kakva se koristi u rudarstvu, građevinarstvu ili pak u cementnoj industriji zaštićena s DOMITE® nastavcima za drobilice (Shredder and Grinder tips) eliminiraju potrebu za skupim, dugotrajnim i nepouzdanim tvrdim navarivanjem.
6. Ljevak obložen DOMITE® pločama.
7. Pumpa za transport izuzetno abrazivnog iskopanog materijala (dredging pump) promjera je 2.2 m obložena DOMITE® pločama. Prijašnja konstrukcija s limovima tvrdoće 400 HB trajala je svega par mjeseci. Sadašnja je u upotrebi već 3 godine.
8. DOMITE® na usisnom dijelu opreme za podvodno iskopavanje (dredging) izrađeni po narudžbi trajno su rješenje nakon Ni-Hard lijevoja prekratkog eksploatacijskog perioda i zbog velikog broja odlomljenih dijelova.





1



2



3



4



5



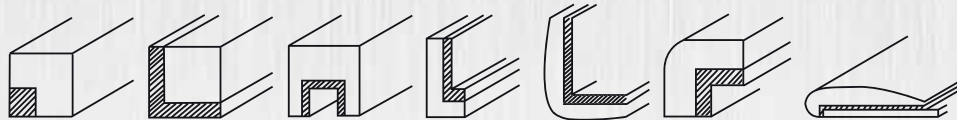
6



7



8



## Rezanje DOMITE® proizvoda

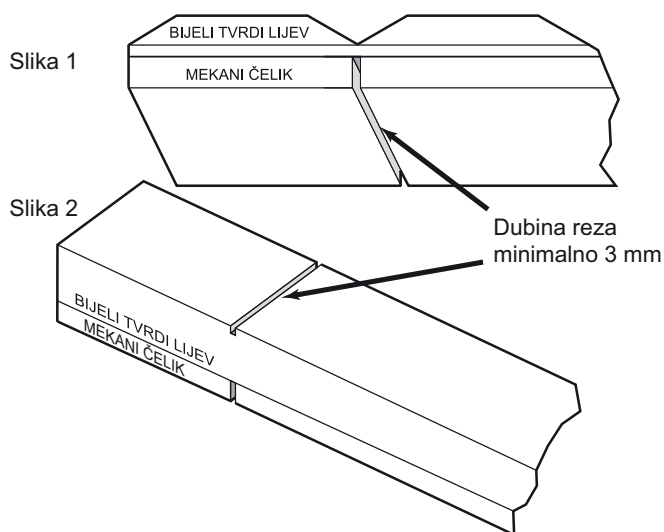
**Preporuča se rezanje visokotlačnim vodenim mlazom s abrazivnim česticama.** Rezanje toplinskim postupcima poput gorionika s acetilnom (ili drugim gorivim plinovima) kao niti s plazma rezačicama NIJE preporučljivo zbog visokog lokalnog unosa topline. Za debljine do 25mm rezanje brusilicom s abrazivnim diskom je prihvatljiva opcija.

**OPREZ.** Posebna pažnja se mora posvetiti prilikom rezanja da se ne pregriju dijelovi DOMITE® zaštita te na taj način smanji kvaliteta i trajnost.

### Procedura za rezanje do 25mm debljine:

1. Stisnite DOMITE® u škrup
2. Zarežite pozadinu od mekanog čelika kao što je prikazano na slici 1.
3. Zarežite bijeli ljev minimalno 3mm suprotno od zareza u čeliku kao na slici 2.
4. Omotajte DOMITE® s krpom i udarite s čekićem. Komad će se prelomiti točno između dva napravljena zareza.

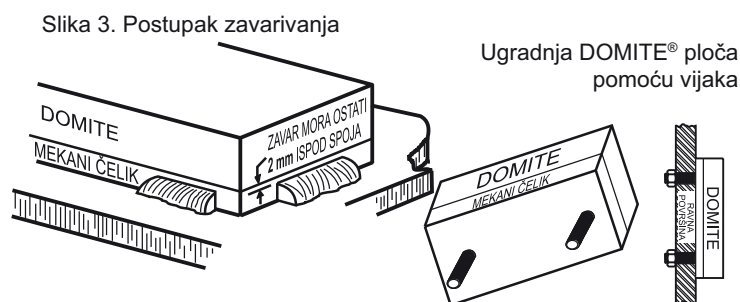
*Napomena: Što je dublji rez u bijelom tvrdom lijevu, to će prijelom biti oštriji.*



## Zavarivanje DOMITE® proizvoda

1. Provjerite da je površina na koju se zavaruje DOMITE® proizvod ravna i čista (površinu je preporučljivo obrusiti lisnatim brusom).
2. Odabir dodatnog materijala kod zavarivanja (elektrode ili žice) – Zavarujte samo s materijalom niskog sadržaja vodika.  
Puna žica u zaštiti plina – Ø 1.2mm max  
Praškom punjena žica – Ø 1.6mm max – AWS A5.18 ER705-6  
Elektroda (bazična) – Ø 3.25mm max – AWS A5.1 E7016-1 H8 ili E7018-1 H4
3. NE predgrijavajte DOMITE® proizvode!
4. Namjestite DOMITE® u položaj koji želite i točkasto ga zavarite za podlogu
5. Naizmjeničnim zavarivanjem, maksimalne dužine zavara 50mm s izmjenjivanjem strana koje zavarujemo (npr. 50mm lijevo zavarimo, pa 50 mm desno u suprotnom smjeru kako bi smanjili unos topline).
6. Između zavara i tvrdog materijala mora ostati barem 2mm prostora kao što je prikazano na Slici 3.

**OPREZ:** Temperatura ne smije preći 200°C. Pretjerano zagrijavanje može uzrokovati pucanje i odvajanje slojeva. Koristite termo krede za nadzor temperature. Ne zavarujte cijelom dužinom u jednom potezu – služite se naizmjeničnim zavarivanjem. Ukoliko je potrebno cijelu DOMITE® zaštitu zavariti služite se procedurama iz točke 5.



## Zaštita pri radu s DOMITE® proizvodima

Svaka instalacija ili prepravka s DOMITE® proizvodima mora se izvršiti u skladu s važećom zakonskom regulativom, odnosno, uz korištenje zaštitne radne opreme poput zaštitnih naočala, kaciga, cipela s čeličnom kapicom i zaštitnih rukavica.

Kod prilagođavanja oblika DOMITE® proizvoda UVIJEK koristite čekić s mekanim krajem (glavom) kao što je to navedeno u uputama.

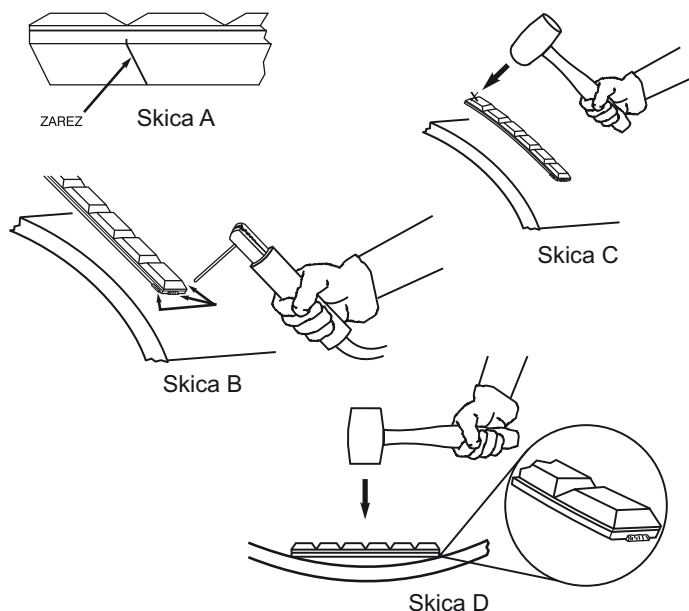
## Uputstvo za oblikovanje DOMITE® proizvoda

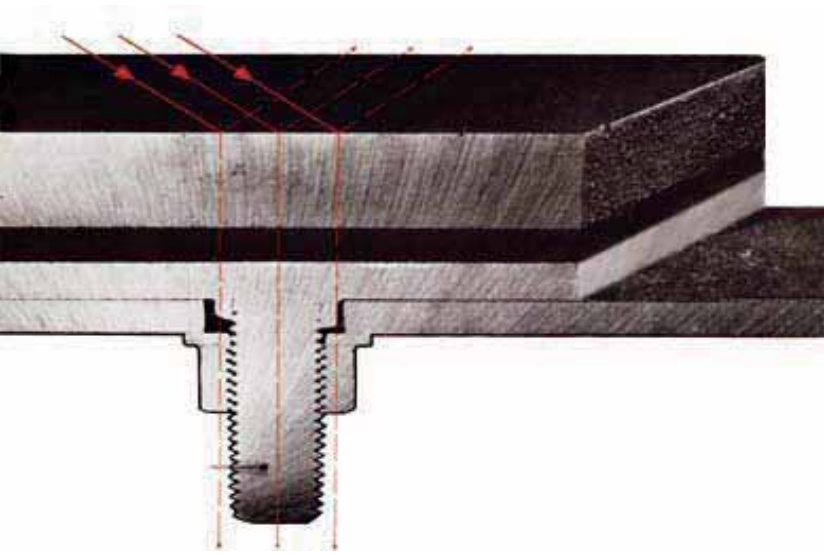
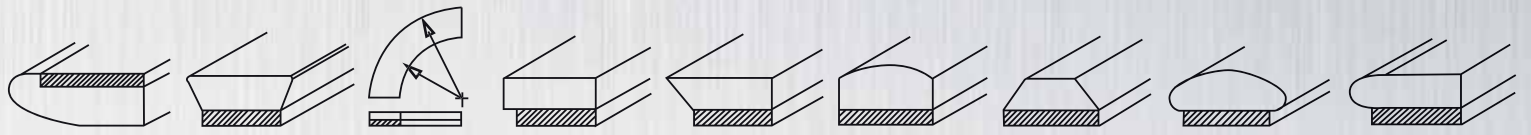
Ove upute se odnose samo na DOMITE® Ploče čokoladnog oblika (Chocky Bars).

**NAPOMENA:** Za velike zakrivljenosti s radijusom manjim od 305mm ili za unutrašnje promjere preporučljivo je zarezati podlogu od mekog čelika u obliku obrnutog slova 'V' kako bi se olakšalo prilagođavanje podlozi (vidi Skicu A) Ploče čokoladnog oblika mogu se prelomiti tijekom ovog postupka što je normalno.

1. Očistite i prebrusite površinu na koju će se DOMITE® Ploče čokoladnog oblika zavariti.
2. Zavarite jedan kraj Ploče čokoladnog oblika (kao što je navedeno u Uputama za zavarivanje) najmanje na tri mjesta i sa zavarima 15 mm dužine (Skica B)  
**Vanjski promjeri:** Čekićem s mekanim krajem pritisnite nezavareni kraj DOMITE® ploča kako bi se zaštite prilagodile promjeru i obliku podloge (kao na Skici C).  
**Unutrašnji promjeri:** Čekićem s mekanim krajem pritisnite središnji dio Ploče čokoladnog oblika kako bi ju prilagodili unutrašnjem promjeru (kao na Skici D).
3. Naizmjeničnim kratim zavarima zavarite cijelu DOMITE® ploču poštujući uputstva za zavarivanje.

### Upute za oblikovanje





## RUBBADEX® – Ploče za zaštitu od trošenja i prigušivanje buke

Spajaju vrhunsku otpornost na trošenje i udarce DOMITE® ploča i uz to uspješno prigušuju buku i vibracije zahvaljujući gumi ili polimeru u svojoj strukturi.

RUBBADEX koristi istu slitinu kao i DOMITE® grupa proizvoda spojenu s čeličnom podlogom preko prirodne gume ili poliuretana (PU).

RUBBADEX izuzetno uspješno smanjuje buku nastalu udarima rudače ili kamenih blokova kod ukrajca u pokretnu mehanizaciju ili drobilna postrojenja. Ispitivanja su pokazala sniženje buke do čak 13dB(A) u svakodnevnoj primjeni!

RUBBADEX je razvio PAC Mining, Australija kao odgovor na sve veći pritisak za stvaranjem 'tihih' materijala – materijala koji smanjuju buku i vibracije nastale radom teške mehanizacije.

Kombinacijom bijelog željeza izuzetno otpornog na trošenje, elastične gume i čelične podloge, dobiven je proizvod koji kombinira vrhunske osobine svakog materijala. Ovaj proizvod štiti od habanja i trošenja opreme, prigušuje buku, otporan je na snažne udarce, a pored toga, izuzetno je jednostavan za instaliranje zahvaljujući vijcima za pričvršćivanje.

S današnjim sve oštrijim zakonskim obavezama o zaštiti zdravlja radnika i obavezama o unaprjeđenju radnih uvjeta, RUBBADEX ploče za zaštitu od trošenja pružaju vrlo učinkovito rješenje u rudnicima i iskopima ili bilo kojoj drugoj sredini gdje treba zadovoljiti stroge uvjete otpornosti na trošenje i niske razine radne buke.

RUBBADEX ploče dostupne su u debljinama do 75 mm.

### Primjene:

- Transporteri i ljevci rudače, kamena ili cementa
- Udarne drobilice i sita
- Zaštita mehanizacije u urbanim sredinama



## REMAR® – Ojačani tvrdi lijev

Kad se traži vrhunska zaštita od trošenja, a udarna opterećenja su srednje jakosti, REMAR je pravo rješenje. S dodatnim ojačanjima u vidu integrirane čelične mreže posebnog sastava i načina izrade REMAR se dokazao kao ekonomično i pouzdano rješenje.

REMAR je izumio PAC Mining, Australija.

Čelična mreža sa posebnom površinskom zaštitom je ugrađena u bijelo željezo slično kao što se beton armira s čeličnim šipkama. Rezultat je povećana sigurnost od pukotina, lomova i napuknuća u radu.

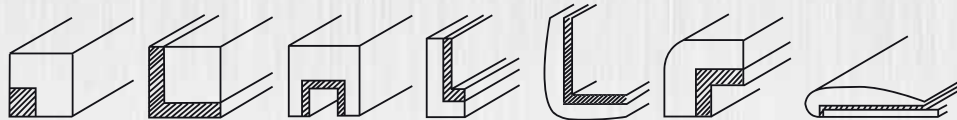
Dugotrajna zaštita od trošenja i visoka pouzdanost kriteriji su koji zadovoljavaju REMAR ploče. REMAR se dokazao u bezbrojnim primjenama.

### Primjene:

- Košare drobilica
- Kružni mlinovi (granulatori)
- Mlinovi štapićari
- Transportne trake za rudače

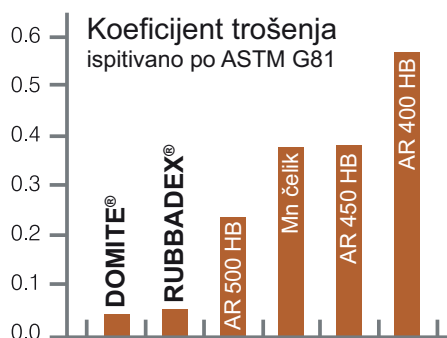
REMAR ploče izrađuju se i po dimenzijama kupca. U pravilu se primjenjuju u debljinama većim od 50mm ili gdje je DOMITE® neprikladan.





## Otpornost DOMITE® materijala na abrazijsko trošenje

Materijal	Oznaka	Tvrdoća (HB)	Opis	Trajnost materijala u odnosu na DOMITE®
Valjani antiabrazijski čelik	AR 400	384	CrMnB antiabrazijski limovi (AR), kaljeni i popušteni	13 puta manja
	AR 450	440		9 puta manja
	AR 500	495		6 puta manja
Manganski čelik austenitne strukture	MnSt	230	ASTM A 128 stupanj B	9 puta manja



Svi testovi izvršeni su u nezavisnim AMDEL laboratorijima.

## Udarana čvrstoća DOMITE® proizvoda

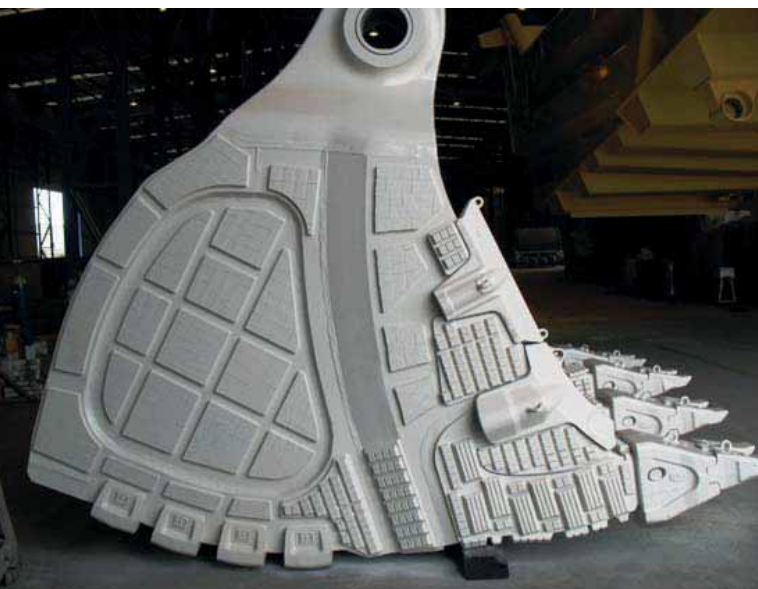
U donjoj tablici prikazane su uobičajene vrijednosti IZOD testova udarne čvrstoće po ASTM. Mjerenja su vršena na uzorcima bez zareza dimenzija 16x10 mm. Odnos bijelog tvrdog lijeva i čelika u bimetalnim uzorcima je u omjeru 3:1.

Nezavisna ispitivanja vršena su u Amdel laboratorijima, Australija, koji se ispitivanjima ovakve vrste bave dulje od 45 godina.

Materijal	A	B	C
	DOMITE®	DOMITE® na podlozi od kaljenog i popuštenog čelika	SAE 4150 (DIN 40MN4*)
Tvrdoća po Vickersu	927	927	490
Prosječna energija udara [J]	156	233	250

\*Visokokvalitetan krom molibdenski čelik u potpuno obrađenom stanju – nakon kaljenja u ulju i popuštanja. Podaci su dani radi usporedbe.

## VORAX tvrdonavareni limovi



VORAX limovi navareni su materijalom na bazi krom karbida, a tvrdoća navarenog sloja je 60+HRC. Baza tvrdo navarenih limova je lako zavarljivi čelik, a navareni sloj je vrlo visoke otpornosti na abrazijsko trošenje. Upotrebljavaju se za radne uvijete do 350°C.

Prednosti su znatno dulja trajnost od Mn i AR limova (i do 5 puta!), jednostavna ugradnja, izrada po mjeri te smanjeni troškovi održavanja.

Najčešće dimenzije su 3000x1500 mm i debljina do 30+15 mm.



Vaš distributer:



Vorax d.o.o., Vukovarska 68, 51000 Rijeka, HR  
Tel.: +385 51 493 893, Fax: +385 51 493 894,  
E-mail: info@vorax.hr, www.vorax.hr