



AANBRENGEN VAN HARDE LAGEN



Op het gebied van het aanbrengen van harde lagen kunnen wij oplassingen uitvoeren op verschillende legeringen en lasprocessen. Door onze jarenlange ervaring op dit gebied bekomen wij voor de staal-, cement- en keramiekindustrie kostenbesparingen en verlenging van de standtijd voor volgende toepassingen:

- Nieuwbouw van slijtdelen volgens tekening
- Plaatdikten van 3 - 30 mm
- Aanbrengdikte 3 - 15 mm plasma gesneden en bewerkt
- Oplassen van voorbereekte onderdelen
- Regenerering van versleten onderdelen

Oplassen met wolframcarbidenprodukten

Met wolframcarbiden gevulde staven op staal- en nikkelbasis voor de hoogste slijtweerstand voor:

- autogeen lassen
- als gevulde lasdraad voor automatische processen
- gevulde draad voor thermisch opspuiten
- poeder voor thermisch opspuiten
- poeder voor PTA-lassen voor alle systemen

CBL - CORODUR 200K



Koudverstevigende austenitische hardoplossing:

Het austenitisch lasmetaal van de laaggelegeerde gevulde lasdraad is roestbestendig, koudverstevigend, amagnetisch, hitte en thermoschokbestendig tot 850°C. Deze legering is bijzonder geschikt voor elastische tussenlagen bij hardoplossingen en gezien de hoge rek (tot 40%) geschikt voor verbindinglassen bij moeilijk lasbare staalsoorten vb. mangaanhardstaal.

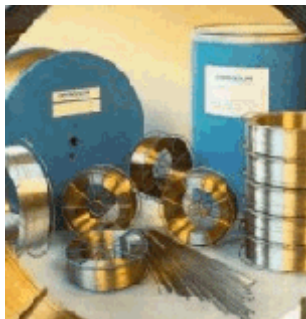
DIN 8555: MF 8-200-CKNPZ

Hardheid: 180 - 200 HB (koudverstevigend tot 400 HB)

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120001	1.60	15 kg
00120002	2.00	15 kg
00120003	2.40	15 kg
00120004	2.80	15 kg



CBL - CORODUR 240K

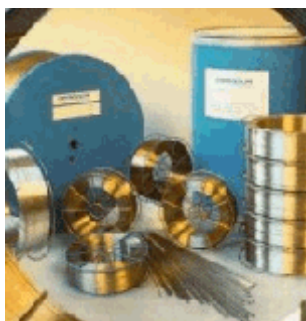


Koudverstevigende austenitische hardoplossing.
Deze gevulde lasdraad is geschikt voor gelijksoortige oplossingen van onderdelen in mangaanstaal, die aan hoge slag- en stootkrachten onderhevig zijn. Het lasmetaal is austenitisch, heeft hoge koudverstevigende eigenschappen samen met een hoge taaheid en scheurongevoeligheid. Toepassingen zijn breekhamers, kegel- en slaglijsten.

DIN 8555: MF 7-200-KNP
Hardheid: 200 - 230 HB (Koudverstevigend tot 450 HB)

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120005	1.20 MIG	15 kg
00120006	1.60 MIG	15 kg
00120007	1.60 OA	15 kg
00120008	2.00 OA	15 kg
00120009	2.40 OA	15 kg
00120010	2.80 OA	15 kg

CBL - CORODUR 250K



Koudverstevigende austenitische hardoplossing.
Austenitisch, hoogmangaan en hoogchroomgelegeerde gevulde lasdraad. Het lasmetaal is roestvast, amagnetisch en heeft een hoge taaheid. De lasdraad kan bij onderdelen die aan hoge slagimpactkrachten en druk onderhevig zijn, ingezet worden. Bovendien is hij zeer geschikt als bufferlaag bij oude hardoplaslagen. Deze draad neigt door de geringe afscheiding van carbiden minder tot verbrossing.

DIN 8555: MF 7-250-KNP
Hardheid: 220 - 250 HB (Koudverstevigend tot 500 HB)

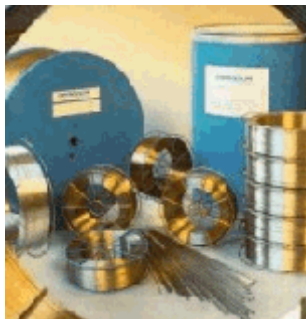
Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120011	1.60	15 kg
00120012	2.00	15 kg
00120013	2.40	15 kg
00120014	2.80	15 kg



<http://www.cbl-welding.com>

GEVULDE LASDRAAD HARDOPLASSINGEN

CBL - CORODUR 300



Slagvaste oplossingen.

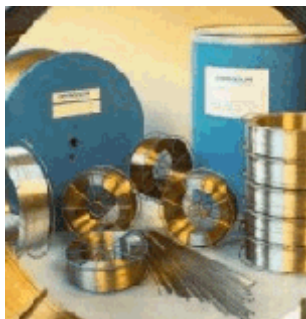
Laaggelegeerde gevulde lasdraad voor oplossingen van gemiddelde hardheid. Dit lasmetaal is taai en scheurongevoelig. Deze draad wordt toegepast bij het oplassen van kabelrollen, spoorstaven, kraanloopbanen, assen en dergelijke. Bovendien geschikt voor opbouwlagen.

DIN 8555: MF 1-300-P

Hardheid: 280 - 325 HB

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120015	1.20	15 kg
00120016	1.60	15 kg
00120017	2.00	15 kg
00120018	2.40	15 kg
00120019	2.80	15 kg

CBL - CORODUR 450



Slagvaste oplossingen.

Laaggelegeerde gevulde opasdraad, die gebruikt wordt aan bouwelementen die een iets hogere hardheid van het lasmetaal vergen. Toepassingen: radkransen, kettingschalmen, emmerkettingen, kraanloopwielen enz. Het lasmetaal laat zich nog verspanend verwerken. Bij basis materialen met hoger C-gehalte moet een bufferlaag of aangepaste voorverwarming voorzien worden.

DIN 8555: MF 5-45-PT

Hardheid: 42 - 45 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120020	1.20	15 kg
00120021	1.60	15 kg
00120022	2.00	15 kg
00120023	2.40	15 kg
00120024	2.80	15 kg



<http://www.cbl-welding.com>

GEVULDE LASDRAAD HARDOPLASSINGEN

CBL - CORODUR 600 TIC



C-, CR-, Ti- en Mo-gelegerde gevulde draad voor scheurongevoelige hardoplassingen aan onderdelen die aan hoge abrasieve slijtage in combinatie met slag- en stootimpact onderhevig zijn. De neersmelt bestaat uit een martensitische matrix met ingebette hoog slijtvaste titaancarbidene.

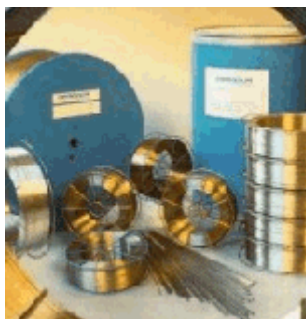
Toepassing bij cementwalsen, brekers en hamerbekers.

DIN 8555: MF 6-60-GP

Hardheid: 56 - 58 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120025	1.20	15 kg
00120026	1.60	15 kg
00120027	2.00	15 kg
00120028	2.40	15 kg

CBL - CORODUR 601



Een C - Cr - Mn - Mo - W - en V-gelegerde gevulde opasdraad voor taaie en slijtvaste oplassingen voor de pantsring van bouw- en machine-onderdelen die naast slagimpact ook aan wrijvingslijtage onderhevig zijn zoals baggerbakken, brekers, stootplaten en boren. Het lasmetaal is tot 550°C warmvast.

DIN 8555: MF 6-55-RP

Hardheid: 55 - 58 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120029	1.00	15 kg
00120030	1.20	15 kg
00120031	1.60	15 kg
00120032	2.00	15 kg
00120033	2.40	15 kg

CBL - CORODUR 612



Slagvaste oplassingen.

Hoog chroomgelegerde (12,5%) gevulde opasdraad geschikt voor het oplassen van slijtvaste lagen met martensitische neersmelt. Het lasmetaal is bestand tegen corrosie, kavitatie en hoge drukbelasting (metaal op metaal) tot 500°C. Deze draad wordt toegepast bij vloeistofpompen, armaturen, geleidingsrollen enz.

DIN 8555: MF 6-55-RP

Hardheid: 54 - 56 HRc

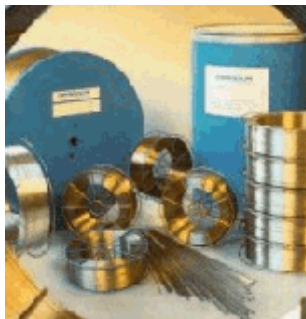
Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120034	1.60	15 kg
00120035	2.00	15 kg
00120036	2.40	15 kg



<http://www.cbl-welding.com>

GEVULDE LASDRAAD HARDOPLASSINGEN

CBL - CORODUR 55 OA



Legering welke weerstand biedt aan slijtage door abrasie onder hoge spanningen zonder schokken. De neersmelt kan krimpscheuren vertonen. Geschikt voor transportschroeven voor cement, baksteenpers, wielen van baggerpompen, schepbektanden, enz.

DIN 8555: MF 10-60 GR
Hardheid: 55 - 59 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120045	1.20	15 kg
00120046	1.60	15 kg
00120047	2.00	15 kg
00120048	2.40	15 kg
00120049	2.80	15 kg

CBL - CORODUR 64 OA



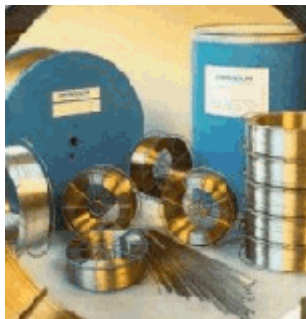
C - Cr - B - W - en V- gelegeerde lasdraad die een zeer harde martensitische matrix heeft met carbiden. Het lasmetaal heeft een goede weerstand tegen minerale abrasie bij hogere temperaturen. Gebruikt bij cement- en beton industrie.

DIN 8555: MF 10-65 GZ
Hardheid: 64 - 65 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120041	1.20	15 kg
00120042	1.60	15 kg
00120043	2.00	15 kg
00120044	2.40	15 kg



CBL - CORODUR 65



Hoog C - Cr - Mo - Nb - V en W- gelegeerde gevulde draad die zeer harde carbiden opbouwt.
Door het hoge aandeel aan legeringselementen is hij zeer geschikt voor harde pantseringen tegen extreme minerale slijtage. De hoge slijtweerstand blijft tot 650°C behouden.
Toegepast in hoogovenvormen, vuuroosters en stekelbrekers. De neersmelt bestaat uit primaire en eutectisch stollende Cr-carbiden ($M > C^3$) evenals Nb, Mo, W en V - carbiden in hitte- en oxydenbestendige austenitische matrix.

DIN 8555: MF 10-65-GZ
Hardheid: 63 - 65 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120037	1.60	15 kg
00120038	2.00	15 kg
00120039	2.40	15 kg
00120040	2.80	15 kg

CBL - CORODUR 68



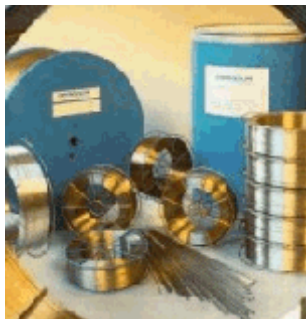
Zeer hoog C - Cr - B-gelegeerde gevulde draad die voor extreem harde en roestvrije pantseringen tegen zeer sterke mineraalslijtage ook bij hoge temperaturen geschikt is. Deze draad wordt toegepast bij hoogovenvormen, sinterinstallaties, roermengers en klinkerbrekers. De laaghoogte mag max. 1 à 2 lagen bedragen.

DIN 8555: MF 10-70-GCZ
Hardheid: 66 - 68 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120050	1.60	15 kg
00120051	2.00	15 kg
00120052	2.40	15 kg
00120053	2.80	15 kg



CBL - CORODUR 78



C - Cr - V - Nb - gelegeerde gevulde draad voor extreme belasting door schuren. Het neergesmolten lasmetaal heeft een zeer hoge krasweerstand. Toegepast bij roosters van sinterinstallaties, steenbrekers, kiezelwasinstallaties, bruinkoolbaggers en kettingschalmen.

DIN 8555: MF 10-70-GZ
Hardheid: 64 - 68 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120054	1.20	15 kg
00120055	1.60	15 kg
00120056	2.00	15 kg
00120057	2.40	15 kg
00120058	2.80	15 kg

CBL - CORODUR WZ50

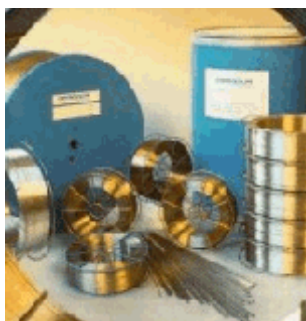


Gereedschapsstalen:
WZ50 is een C - Cr- V- en W-gelegeerde gevulde draad geschikt voor het oplassen van soortgelijke warmgereedschapsstalen of het pantseren van warmgereedschapsstaal op laaggelegeerd staal vb. stempels, doorn, warmsnij- en persgereedschap. Het lasmetaal is goed verspanend bewerkbaar, laat zijn warmte behandelen en is ontladbestendig tot 550°C.

DIN 8555: MF 3-50-ST
Hardheid: 48 - 50 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120059	1.20	15 kg
00120060	1.60	15 kg
00120061	2.00	15 kg
00120062	2.40	15 kg

CBL - CORODUR WZ55



WZ55 is een wolfram- en kobalthoudende en warmuithardende gereedschapsstaallegering. Het lasmetaal is scheurongevoelig en verspanend bewerkbaar. Door ontladen bij 550°C gedurende 3 uur gaat de hardheid stijgen tot 56 - 58 HRc. Toepassing bij persgereedschappen, matrijzen, trek- en persdoorns.

DIN 8555: MF 3-55-ST
Hardheid: 53 - 56 HRc

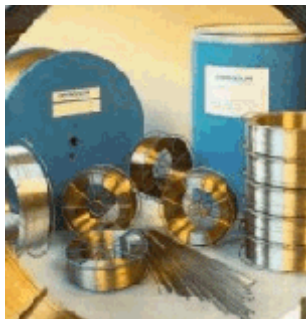
Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120063	1.20	15 kg
00120064	1.60	15 kg
00120065	2.00	15 kg
00120066	2.40	15 kg



<http://www.cbl-welding.com>

GEVULDE LASDRAAD HARDOPLASSINGEN

CBL - CORODUR WZ57



Gereedschapsstalen:

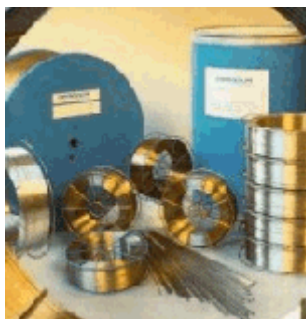
Hoog Cr - Co - W - Mo-gelegeerde gevulde lasdraad met hoge ontlaadbestendigheid. De hardheid kan door warmtebehandeling van 51 op Ca 58 HRc gebracht worden. Hoge weerstand tegen warmstrijtage zoals bij warmvloeistofpompen, en metaal smelten, continu gieten van koper en koperlegeringen, vormplaten voor drukgieten, matrijzen en stempel bij metaalvorming.

DIN 8555: MF 4-60-ST

Hardheid: 52 - 59 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120067	1.20	15 kg
00120068	1.60	15 kg
00120069	2.00	15 kg
00120070	2.40	15 kg

CBL - COROLIT 1



Legeringen op cobaltbasis.

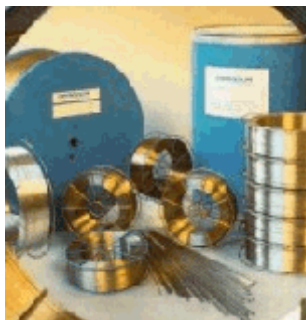
Hardste van de gebruikelijke legeringen op basis van kobalt. Het lasmetaal is zeer slijtvast, warmvast en hittebestendig. De hoge hardheid laat alleen slijpen toe. De legering is corrosiebestendig, speciaal tegen reducerende zuren, roestbestendig tot 1000°C. Slijtringen, slijtelementen en de chemische industrie evenals zout- en looppompen.

DIN 8555: MF 20-55-CGTZ

Hardheid: 52 - 55 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120071	1.20	15 kg
00120072	1.60	15 kg

CBL - COROLIT 6 - 6LC - 6HC



Legeringen op kobaltbasis.

Legeringen op kobaltbasis met ingebette Cr - W-carbiden. Deze legeringen hebben een grote weerstand tegen slijtage en sterke corrosie, alsook tegen bijzonder harde inslagen, evenals extreme temperatuurwisselingen. Door de hoge taaiheid zijn ze met hardmetalen gereedschappen nog verspanend te bewerken. Voor stoomkleppen, warmpermatrijzen, vloeistofpompen voor hoge temperaturen, armaturen, klepzittingen voor verbrandingsmotoren.

DIN 8555: Corolit 6: MF 20-45-CTZ

Corolit 6 LC: MF 20-40-CTZ

Corolit 6 HC: MF 20-45-CTZ

Hardheid: Corolit 6: 40 - 43 HRc

Corolit 6 LC: 36 - 39 HRc

Corolit 6 HC: 43 - 46 HRc

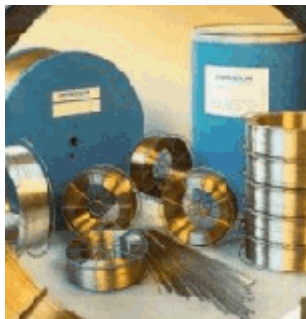
Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120077	1.20	15 kg
00120078	1.60	15 kg



<http://www.cbl-welding.com>

GEVULDE LASDRAAD HARDOPLASSINGEN

CBL - COROLIT 12



Legeringen kobaltbasis.
Legeringen op kobaltbasis met hoge weerstand tegen slijtage en temperatuurwisselingen. Evenals zeer corrosievast. De legering is bijzonder geschikt voor gereedschappen in de hout-, papier- en kunststofindustrie, extruders, spindels en grondboren.

DIN 8555: MF 20-50-CTZ
Hardheid: 45 - 48 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120073	1.20	15 kg
00120074	1.60	15 kg

CBL - COROLIT 21

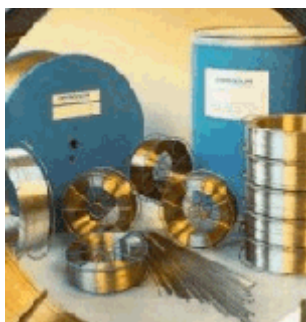


Legeringen op kobaltbasis:
Taaiste, corrosiebestendigste en meest warmvaste van alle gebruikelijke legeringen op kobaltbasis. Het lasmetaal is goed verspanend te bewerken en wordt gebruikt voor onderdelen waar corrosie, hoge temperaturen, en slagbelasting optreden bv. warmstansgereedschappen, uitlaatkleppen, stoom- en zuurarmaturen. In gebruik verstevigend tot 45 HRc

DIN 8555: MF 20-350-CKTZ
Hardheid: 300 - 350 HB

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120075	1.20	15 kg
00120076	1.60	15 kg

CBL - COROLOY CO



Legeringen op nikkelbasis.
Bestand tegen hoge temperaturen voor warmbewerkingsgereedschappen. De pantseringen zijn uitermate taai en verstevigen door slagbelasting tot 400 HB zonder dat er een vervorming van het lasmetaal optreedt. Toepassingsgebieden zijn scharen, warmpersstempels, warmpersdoorns, enz. Als hoog corrosiebestendige legering in oxyderende media wordt Coroloy C4 gebruikt.

DIN 8555: MF 23-250-CKNPTZ
Hardheid: 260 - 280 HB

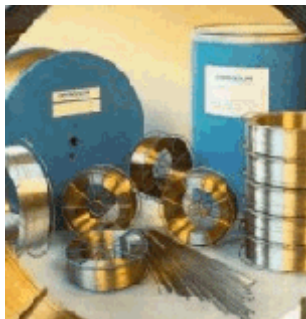
Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120082	1.20	15 kg
00120083	1.60	15 kg
00120084	2.00	15 kg
00120085	2.40	15 kg



<http://www.cbl-welding.com>

GEVULDE LASDRAAD HARDOPLASSINGEN

CBL - COROLOY 520



Legeringen op nikkelbasis:

Cr - Co - Mo - Ti - Al - en W-gelegerde gevulde lasdraad op nikkelbasis. De legering is goed bewerkbaar, smeedbaar, corrosie- en thermoschokbestendig geschikt voor warmvaste oplossingen die aan sterke slag- en stootbelasting onderhevig zijn. Toepassingsgebieden zijn stempels en smeedhamers.

DIN 8555: MF 23-40-CKPTZ

Hardheid: 32 - 35 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120079	1.20	15 kg
00120080	1.60	15 kg
00120081	2.00	15 kg

CBL - COROLOY SE 21/35 - 6/40 - 12/50 - 1/58



Legeringen op nikkelbasis:

Ni - Si - Cr - B- met dezelfde eigenschappen als de legeringen op kobaltbasis. Dit in het bijzonder wat betreft hardheid, warmhardheid, corrosiegedrag, thermoschokbestendigheid. Toepassingen: Armaturenbouw, chemische apparatenbouw, nucleaire techniek, motorenbouw. Deze legeringen hebben een hoge bestendigheid tegen oxyderende media, agressieve oplossingen, putcorrosie en interkristallijne corrosie.

DIN 8555: Coroloy SE 21/35 MF 22-350-CTZ

Coroloy SE 6/40 MF 22-45-CTZ

Coroloy SE 12/50 MF 22-50-CTZ

Coroloy SE 1/58 MF 22-60-CGTZ

Hardheid: SE 21/35 34 - 35 HRc

SE 6/40 41 - 43 HRc

SE 12/50 48 - 50 HRc

SE 1/58 55 - 60 HRc

Artikelnr.	Diameter Mm	Gewicht
00120086	1.20	15 kg
00120087	1.60	15 kg
00120088	2.00	15 kg
00120089	2.40	15 kg