



ROLBEKLEDING VOOR DE METAALINDUSTRIE

ROLLEN VOOR GLOEIOEVENS

Om de staalkwaliteiten te produceren die nodig zijn voor de auto-, verpakings- en bouwindustrie van vandaag, zijn de meeste koudwalserijen en galvanisatielijnen uitgerust met continu gloeiovens.

Veranderingen in de ductiliteit en hardheid kunnen in de stalen strip ontstaan door deze boven de herkristallisatietemperatuur te verwarmen en vervolgens op een gecontroleerde manier af te koelen. Zowel in horizontale als in verticale gloeiovens worden rollen gebruikt om de band te transporteren door iedere sectie. Deze rollen zijn over het algemeen gemaakt van vuurvast staal en worden blootgesteld aan krassen, slijtage en opname van metaaldeeltjes. Bovendien gaat de oppervlakkigheid die nodig is om een goede grip op de stalen strip te garanderen, verloren in de tijd.

Hannecard biedt carbide rollbekledingen aan met een extreme duurzaamheid voor iedere positie in de gloeioven (tot 1000°C). Niet alleen de levensduur wordt verlengd, maar ook de functionaliteit en stabiliteit blijven veel langer behouden, waardoor de kwaliteit van de strip wordt verbeterd en de kosten en stilstandtijd worden verminderd.

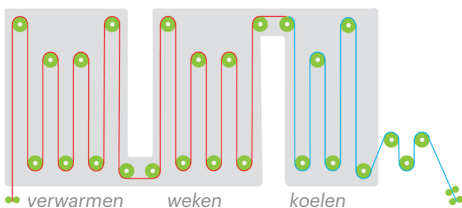
Naast de laatste generatie HVOF technologie, maakt Hannecard ook gebruik van de unieke HVAF thermische spuittechnologie om een hogere carbidekwaliteit te bekomen.



Onze bekledingen voor gloeiovenrollen: HanneSpray

Hannecard biedt verschillende thermische gespoten coatings aan. De Hannecard plus-versies zijn geoptimaliseerd voor het verkrijgen van verbeterde eigenschappen.

Voorbeeld van een verticale gloeioven



Oplossing	Type	Eigenschappen	Toepassing
HanneSpray-Cr	Chroom-carbide	<ul style="list-style-type: none"> Natuurlijke ruwheid (Ra) 5-7 μm * Hardheid tot 900 HV Hoge corrosieweerstand Temperatuurbestendigheid max 900°C 	<ul style="list-style-type: none"> Transport, ombuig, keer en aandrukrollen Alle secties van de gloeiovens
HanneSpray-Cr Plus**		<ul style="list-style-type: none"> Natuurlijke ruwheid (Ra) 2-4 μm * Hardheid tot 1100 HV Zeer hoge corrosieweerstand Verbeterde slijtvastheid Temperatuurbestendigheid max 900°C 	<ul style="list-style-type: none"> Transport, ombuig, keer en aandrukrollen Alle secties van de gloeiovens
HanneSpray-W	Wolfram-carbide	<ul style="list-style-type: none"> Natuurlijke ruwheid (Ra) 5-7 μm * Hardheid tot 1100 HV Zeer hoge slijtvastheid Temperatuurbestendigheid max 500°C 	<ul style="list-style-type: none"> Span, ombuig, keer en aandrukrollen buiten de oven Gloeioven in- en uitgang
HanneSpray-W Plus**		<ul style="list-style-type: none"> Natuurlijke ruwheid (Ra) 2-4 μm * Hardheid tot 1300 HV Extreme slijtvastheid Temperatuurbestendigheid max 500°C 	<ul style="list-style-type: none"> Span, ombuig, keer en aandrukrollen uit de oven Gloeioven in- en uitgang
HanneSpray KarGen	Meerlaags	<ul style="list-style-type: none"> Voorverzegelde Ra van 3-4 μm Hoge temperatuur tot 1010°C Anti-klevende afwerking, verminderd pickup Hoge slijtvastheid: Met hoog mangaangehalte 	<ul style="list-style-type: none"> Transport-, ombuig-, keer-, pinch en spanrol Alle ovenposities: voorverwarmen, verwarmen en weken, koelen, overaging
HanneSpray KarGen Plus***		<ul style="list-style-type: none"> Voorverzegelde Ra van 3-4 μm Hoge temperatuur tot 1050°C Anti-klevende afwerking, verminderd pickup Hoge slijtvastheid: Met hoog mangaangehalte 	<ul style="list-style-type: none"> Transport-, ombuig-, keer-, pinch en spanrol Alle ovenposities: voorverwarmen, verwarmen en weken, koelen, overaging

* Ruwheid kan worden verhoogd dankzij een speciale behandeling tot max. 10 μm

** Enkel verkrijgbaar in Europa

*** Enkel verkrijgbaar in de VS

Onze voordelen

- Extreem hoge hardheid en slijtvastheid
- Oplossingen voor verminderde pickup
- Oplossing voor hoge temperatuursweerstand
- Oppervlakruwheid (Ra) mogelijk van 0,05 µm tot tot 10 µm
- Cilindrische, gebolleerde, conische en dubbel conische afwerking
- Geen dimensionale beperkingen
- Oplossingen die geschikt zijn voor staalsoorten met een hoog mangaangehalte

AFPERSROLLEN VOOR WATER

Het blussen met water is het laatste onderdeel van de afkoelingsprocedure wat kan leiden tot staalsoorten met een hogere hardheid.

Afpersrollen worden gebruikt om het restwater van de strip te verwijderen.

Hannecard stelt hoogwaardige rubber- en polyurethaanbekledingen voor die een uitstekende levensduur en superieure afperskwaliteit garanderen, maar ook goed reageren op temperatuurpieken en droge nip situaties vanwege het snel verdampende water.

Onze bekledingen voor afpersrollen

Type	Oplossing	Eigenschappen
High-end rubber	ClearSqueeze-XPE Blauw 60, 70 and 80 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Uitstekend afpersgedrag en efficiëntie, laag energieverbruik • Uitstekende levensduur • Temperatuurbestendig tot 140°C
High-end rubber	SmartSqueeze Grijs 60, 70 en 80 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Verbeterde weerstand tegen slijtage, scheuren en insnijdingen • Verbeterde weerstand tegen hoge afschuiving en belasting • Uitstekende levensduur • Temperatuurbestendig tot 130°C
High-end polyurethaan	Hannethane-XP Bruin 70, 80 en 90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Extreme weerstand tegen slijtage, scheuren en insnijdingen • Zeer goede weerstand tegen hoge afschuifkrachten en belasting • Uitstekende afpersdynamiek • Uitstekende levensduur • Temperatuurbestendig tot 100°C
Hoge temperatuur polyurethaan	Hannetherm-XP Bruin 80 en 90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Extreme weerstand tegen slijtage, scheuren en insnijdingen • Zeer goede weerstand tegen hoge afschuifkrachten en belasting • Uitstekende afpersdynamiek • Uitstekende levensduur • Temperatuurbestendig tot 140°C

MEER INFORMATIE NODIG ?

Voor meer informatie, gelieve uw lokale Hannecardpartner te contacteren of bezoek onze website www.hannecard.com