

# OVERFLADEBELÆGNING TIL KOLDARBEJDE

Anvendelse af de hårde og slidstærke overfladebelægninger PVD og CVD, til formgivning og klip af stål, aluminium og andre metaller, er vidt udbredt i industrien. Ved korrekt anvendelse kan de bidrage til store besparelser i produktionen og forbedring af emne kvaliteten.

Hos Uddeholm har vi et indgående kendskab til de forskellige processer og produkter. Vi kan derfor, i fællesskab med vores kunder, være med til at finde optimale løsninger, der bidrager til stor værdiskabelse for værktøjsdele og maskinkomponenter. Et optimalt resultat opnås, når overfladebelægningen kombineres med både det rigtige stål, en korrekt varmebehandling og en perfekt overfladestruktur.

## APPLIKATIONER

Belægninger anvendes med stor fordel til:

Klip, snit og stans, lokning, finstans, træk og buk, koldflydepresning, ekstrudering.



## UDBYTTE VED BRUG AF BELÆGNING

Belægninger giver god beskyttelse mod

- abrasiv slitage
- adhæsiv slitage
- påklæbning
- koldsvejsning
- rivninger

## KLIP, SNIT OG STANS

	Stål <500 N/mm <sup>2</sup>		Stål >500 N/mm <sup>2</sup>		UHSS Stål >800 N/mm <sup>2</sup>	Rustfast stål		Aluminium		Zink galvaniseret
	<3 mm	>3 mm	<3 mm	>3 mm		<3 mm	>3 mm	<3 mm	>3 mm	
CARBON-X®*								XXX	XX	
CrN/CrN-LT								XX	XX	XX
CROSAL	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XX			
VARIANTIC	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX			XXX

\*Produceres i Tyskland

## KOLDFLYDEPRESNING, TRÆK OG BUK

	Stål <500 N/mm <sup>2</sup>		Stål >500 N/mm <sup>2</sup>		UHSS Stål >800 N/mm <sup>2</sup>	Rustfast stål		Aluminium		Zink galvaniseret
	<3 mm	>3 mm	<3 mm	>3 mm		<3 mm	>3 mm	<3 mm	>3 mm	
CARBON-X®*								XXX	XX	
CrN								XX	XX	XX
CROSAL Duplex	XX	XX	XX			XX	XX			
TiN Ultrafine										XXX
TOPMATIC Duplex		XXX		XX						
VARIANTIC	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX			XX
VARIANTIC Duplex	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX			XXX
CVD* TiC		XXX		XXX	XXX	XXX	XXX			
CVD* TiN/TiC		XXX		XXX	XXX	XXX	XXX			

\*Produceres i Tyskland

Ovenstående generelle anvisninger er retningsgivende og bør altid afstemmes med din Uddeholm kontaktperson.

Vores produktportefølje er meget omfattende, og vi har derfor også mulighed for at finde en løsning for andre emnematerialer og med andre belægninger end ovennævnte.

Se vores produktportefølje på [www.uddeholm.com](http://www.uddeholm.com)