

Uddeholm AM Corrax®

Uddeholm AM Corrax är ett korrosionströgt stål-pulver framtaget specifikt för additiv tillverkning. Den unika egenskapsprofilen gör stålet till det ultimata valet för verktyg som kräver utomordentlig korrosionsbeständighet kombinerat med hög hårdhet.

Exempel på användningsområden är formar för tillverkning inom avancerade områden som medicinska produkter, korrosiva plaster (t.ex. PVC) och gummitillverkning. Uddeholm AM Corrax har mycket god polerbarhet gällande både ytfinitet och bearbetningsförmåga, vilket gör det lämpligt för utmanande verktygsapplikationer som kräver högglossiga ytor.

10 kg per förpackning

Riktanalys

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Al
0,03	0,3	0,3	12,0	9,2	1,4	1,6

Leveranstillstånd/kornstorlek

Pulverbädd	20-50 µm
LMD-pulver	50-150 µm

Motsvarande standard

ASSAB	AM CORRAX
-------	-----------

Värmeledningsförmåga vid 200°C

18 W/m °C

VÄRMEBEHANDLING

Upplösningsbehandlingstemp. 850°C, 30 minuter

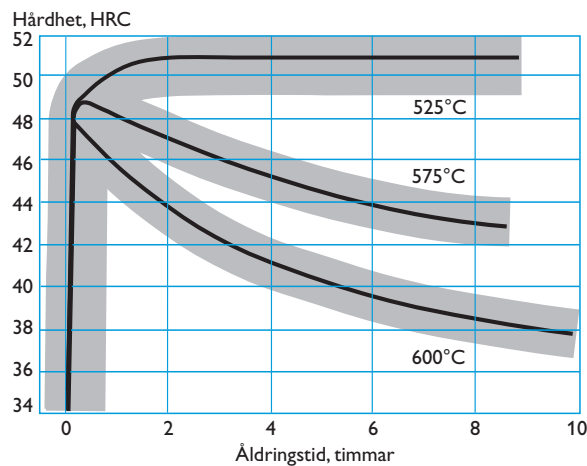
Åldringstemperatur 400-600°C

Släckningsmedel Luft

Avspänningsglödning Kan inte utföras som för andra stål. En ökning av temperaturen resulterar i ökad hårdhet p.g.a. åldringseffekten.

Avspänningsglödning är ej nödvändig efter AM-processen. För mer information se teknisk broschyr för Uddeholm AM Corrax.

Åldring



PROCESSPARAMENTRAR

För att uppnå optimal materialprestanda kan det vara nödvändigt med individuell justering av processparametrarna för den aktuella skrivaren. Parametrar för ett urval av skrivare finns presenterade i teknisk broschyr för Uddeholm AM Corrax. Kontakta närmaste Uddeholmskontor för ytterligare information och support.