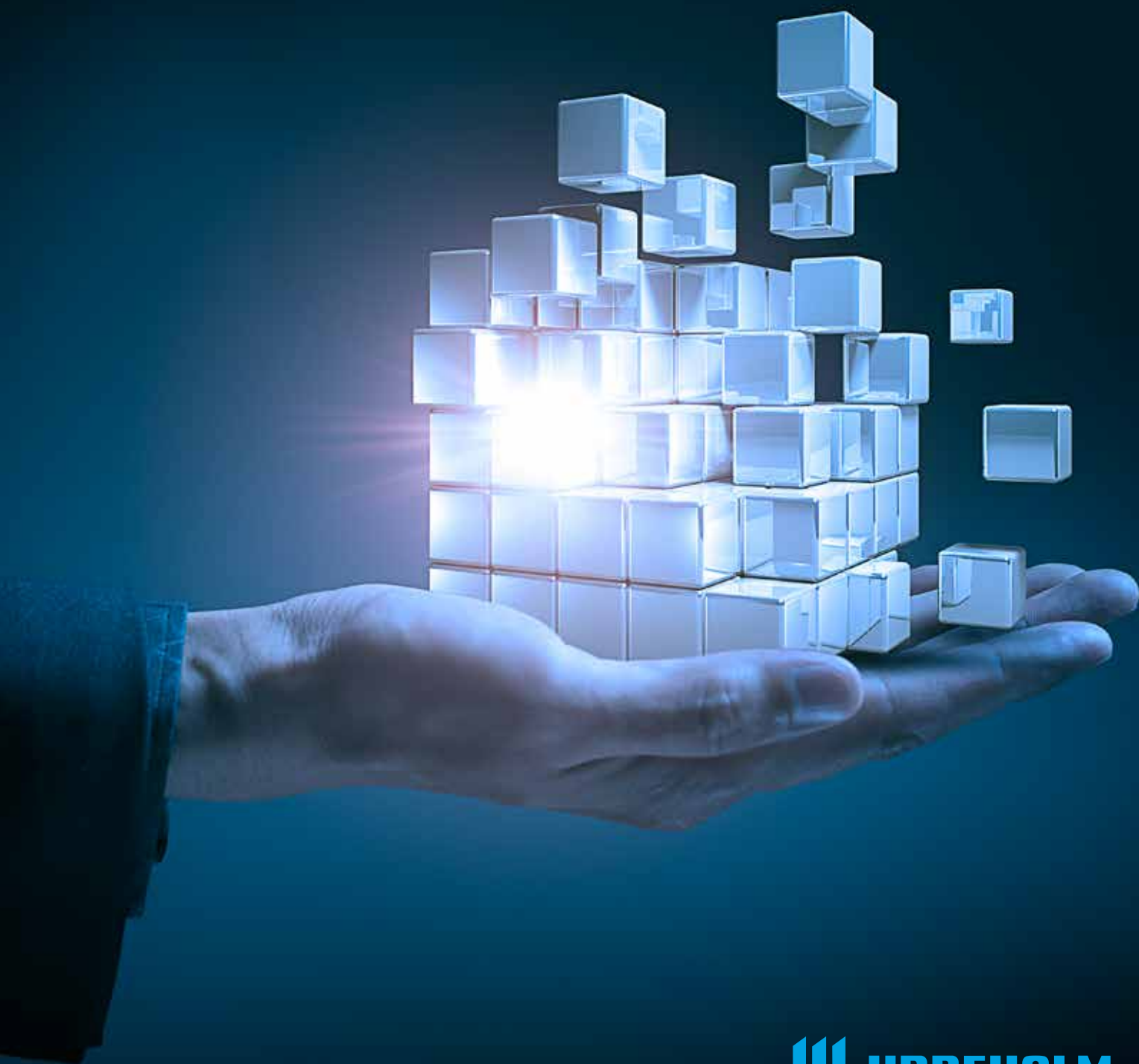
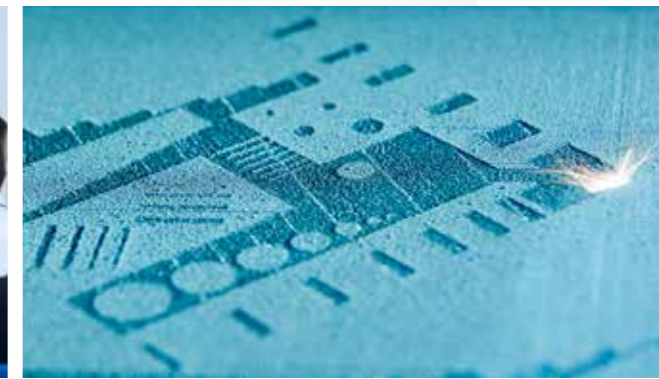


Utvecklat av experter – anpassat för verktygstillverkning

Uddeholm AM Corrax

STÅLET SOM BYGGER BÄTTRE AFFÄRER





#1 INOM HÖG- PRESTERANDE VERKTYGSSTÅL

Med forskning och utveckling i framkant, innovativa idéer och starkt engagemang levererar Uddeholm banbrytande lösningar till kunder över hela världen. Det som började 1668 med ett litet järnbruk är idag världens ledande tillverkare och leverantör av verktygsstål, med verksamhet i 90 länder. Alltid med löftet att stärka konkurrenskraften och skapa mervärde för våra kunder.



3D-PRINTING PÅ EN NY NIVÅ

KVALITET SOM FORMAR FRAMTIDEN

Med kundens behov som ledstjärna och metallurgisk expertis som grund kan nu Uddeholm äntligen leverera det AM-stål som marknaden väntat på. Uddeholm AM Corrax förändrar spelreglerna och höjer standarden för additiv tillverkning.

UNDER STÄNDIG UTVECKLING

För dig innebär Uddeholms senaste lansering nya möjligheter och ett löfte om bättre affärer. För Uddeholm är det här 350 års erfarenhet och marknadsledande metallurgi tillämpad på ny teknik. Dina behov och våra kvalitetskrav är de konstanta variabler som går igen i allt vi gör, från FoU till testning av den färdiga produkten. Uddeholm AM Corrax befäster vår ställning som världens ledande leverantör av stållösningar.

Samtidigt ger vi verktygstillverkare chansen att ta ett stort kliv framåt inom 3D-printing. Med vår expertis kommer ett nytt perspektiv när det gäller material för additiv tillverkning. De främsta metallurgerna och branschexperterna i världen har arbetat fram en förstklassig lösning för komplexa behov och komplicerade former. Uddeholm AM Corrax är det första AM-pulvret som utvecklats särskilt för tillverkning av verktygsapplikationer.



KUNDANPASSAD INNOVATION

EFFEKTIVA FORMAR FÖR DINA BEHOV

Verktøgsstål från Uddeholm är en kvalitetsgaranti som höjer produktiviteten och sänker underhållskostnaderna. Uddeholm AM Corrax är det banbrytande materialet för additiv tillverkning som tar produktionen till en ny nivå.

NÅ FULL POTENTIAL

Att förstå dina behov är nyckeln för att vi ska kunna utveckla och förfinas en färdig produkt som inte bara möter dina krav, utan även erbjuder lösningar på tänkbara problem innan de uppstår. Därför är ingående materialkunskap och förståelse för

din tillverkningsmiljö alltid utgångspunkten. Med högpresterande verktøgsstål hämmas inte längre produktionen av kvaliteten på materialet. Uddeholm AM Corrax är språngbrädan som omvandlar höga förväntningar till en lösning som ger mervärde.



OPTIMALA INTERVALLER

Uddeholm AM Corrax är det senaste tillskottet i Uddeholms breda utbud av marknadsledande lösningar för verktøgstillverkning. Tack vare unika material-egenskaper kan vi erbjuda en ny och bättre tillverkningsmetod – den sista pusselbiten för högpresterande verktøg. Med världens bästa material för additiv tillverkning kan du skapa skräddarsydda kylkanaler i formarna och på så sätt öka både förutsägbarheten



och effektiviteten i produktionen. Det finkorniga pulvret garanterar dessutom fantastisk polerbarhet, så att du alltid kan möta de höga kraven på ytbeläggning som kännetecknar krävande applikationer.

REVOLUTIONERANDE KVALITET

Den senaste lanseringen från Uddeholm stärker förhållandet mellan verktøgstillverkning och additiv tillverkning. Genom att tillämpa vår expertis inom råmaterial och metallurgi på innovativ teknik, löser vi nya problem med en gammal regel. Den viktigaste för oss och den vi alltid följer: välj rätt material för jobbet som ska göras. Det är ett enkelt sätt att utveckla avancerat verktøgsstål och vårt sätt att infria löftet att



alltid leverera en lönsam lösning som gör skillnad för kunden. Med Uddeholm AM Corrax ger vi dig fördelar som sparar tid och pengar i form av ett verktøgsstål med lång livslängd och bibehållen prestanda.

KORTARE VÄG TILL MARKNADEN

Genom hela utvecklingsprocessen har Uddeholms specialister haft ambitionen att utveckla en lösning som värderar material-egenskaper lika högt som kvaliteten på den printade produkten. Det gör Uddeholm AM Corrax till det första stålulvret för additiv tillverkning med en specifik tillämpning i åtanke. Det har tagits fram för att maximera verktøgets livslängd,



höja produktionsnivåerna och minska kostnaderna för service och underhåll. Helt enkelt en pålitlig produktionspartner som minimerar risken för oplanerade driftstopp.

MED LÖFTE ATT SKAPA MERVÄRDE

FRÅN OKEJ TILL OPTIMALT

Uddeholm AM Corrax har utvecklats för komplexa former och innovativ design i en snabb och föränderlig bransch. Du får alla fördelar från vårt konventionella stål i form av ett högteknologiskt metallpulver. Nytt, bättre och speciellt framtaget för verktygstillverkning.

BÄTTRE AFFÄR HELA VÄGEN

För att ge de printade applikationerna rätt mekaniska egenskaper är det avgörande att både kunna kontrollera och förstå stålpulvrets sammansättning. De flesta pulver för additiv tillverkning som finns på marknaden idag är utvecklade för att motsvara printrarnas krav, men kvaliteten på den färdiga produkten är inte tillräcklig för verktygsindustrin. Uddeholm tar nu täten och går från okej till optimalt genom att utveckla rätt egenskapsprofil

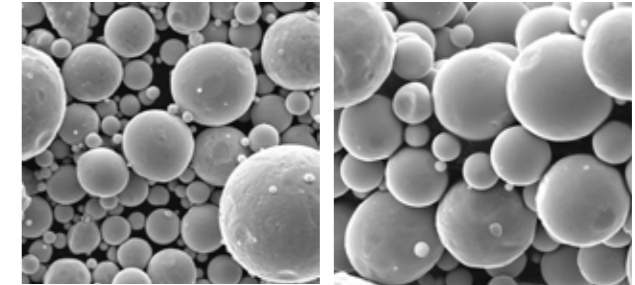
för din applikation. Varje steg i processen bakom Uddeholms AM-material fokuserar på att möta dina behov i tillverkningen. Från kemisk sammansättning till kornstorlek och flödet i printern – vi tar alltid fasta på vilka faktorer som höjer kvaliteten och skapar mervärde. Tack vare nära samarbete med ledande partners kan vi undersöka och testa material, verktyg och produktionsmiljöer under hela utvecklingsprocessen.

Kort om Uddeholm AM Corrax

- Korrosionsbeständigt verktygsstål
- Max hårdhet 50 HRC
- Mycket bra homogenitet
- Mycket bra polerbarhet
- Speciellt anpassad för AM-teknologi

MATERIALKUNSKAP ÄR A OCH O

Process- och kvalitetskontrollen på Uddeholms pulverlabb är din garanti för homogenitet, storlek och form. Resultatet är ett pulver med bästa tänkbara egenskaper.



STORLEK OCH FORM

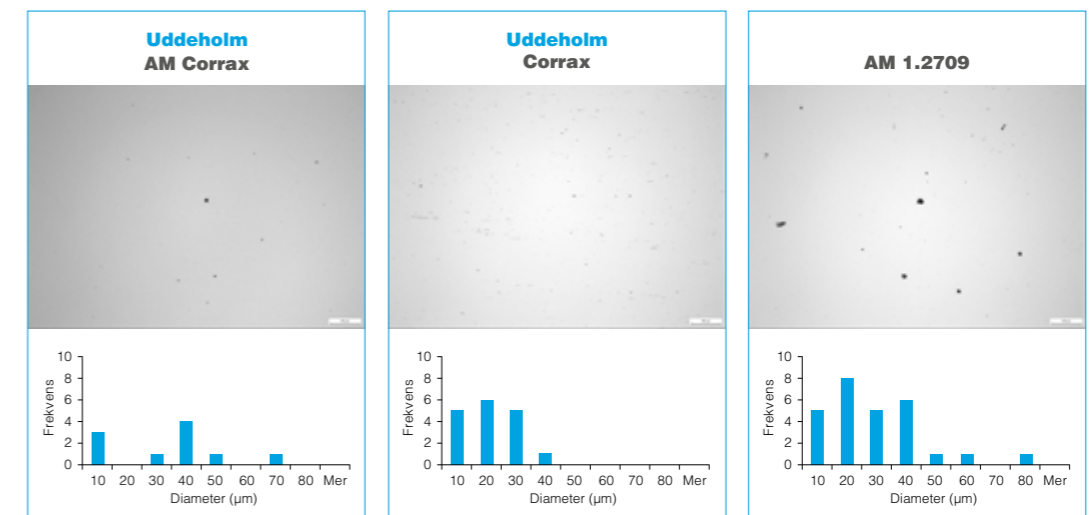
Uddeholm AM Corrax	D10 (µm)	D50 (µm)	D90 (µm)	Sfäriskhet	Dimensionsförhållande
	25	38	53	0,94	0,90

MEKANISKA EGENSKAPER*

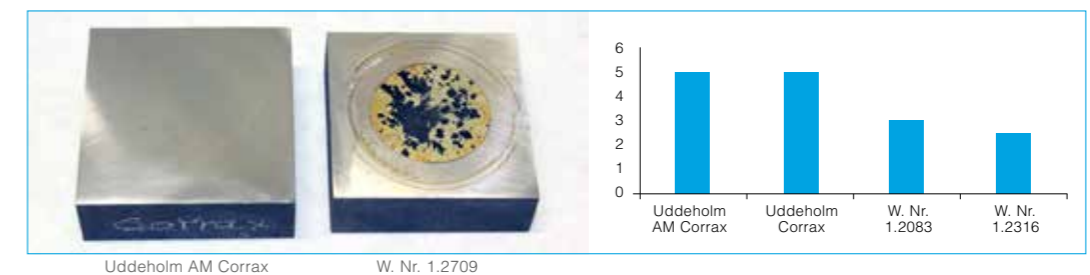
Brottgräns R _m (MPa)	Sträckgräns R _{p0,2} (MPa)	Förlängning A ₅ (%)	Elasticitetsmodul (MPa)	Slagseghet (J)	Tryckhållfasthet (MPa)
1700	1600	10	200000	20	1800

*Mätning vid 50 HRC

POLERING



KORROSIONSBESTÄNDIGHET



RIKTANALYS %

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

Max hårdhet: 50 HRC

FÖRSTA AM-PULVRET FÖR VERKTYGSTILLVERKNING 01

OPTIMERADE FORMAR 02

LÄNGRE VERKTYGSLIVSLÄNGD 03

ÖKAD PRODUKTIVITET 04

EN LÖNSAM RELATION

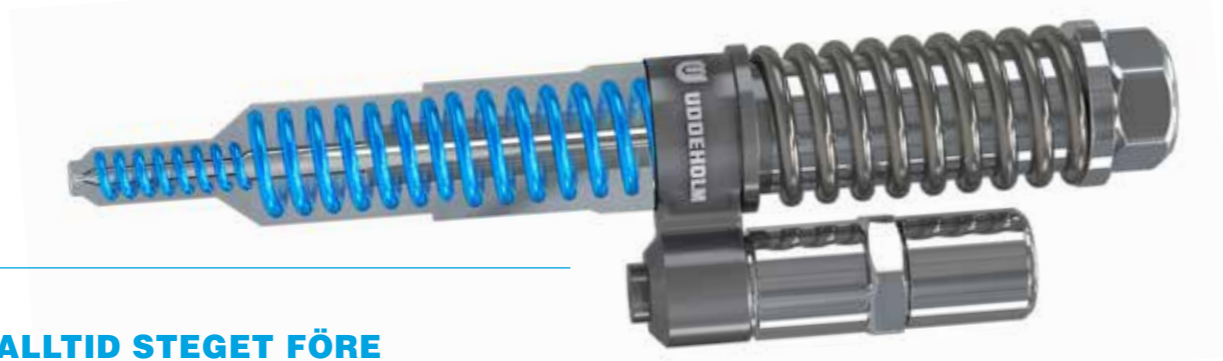
VI INVESTERAR I DIN FRAMGÅNG

Kvaliteten på ditt färdiga verktyg avgörs av kvaliteten på stålet du använder. Med AM-pulver från världens ledande tillverkare av verktygsstål kan additiv tillverkning gå från osäker teknik till skräddarsydd framgång.

DU BESTÄMMER NÄR

Att välja rätt strategisk partner från början gör det lättare att dra nytta av alla fördelar som den additiva tillverkningstekniken ger. Utmanande former, effektiva kylkanaler och andra inbyggda specialfunktioner tillför alla ett mervärde som höjer nivån på hela leverantörskedjan. Uddeholms unika kompetens och materialkunskap är våra två viktigaste verktyg för att hjälpa er att skapa de bästa förutsättningarna för en lönsam

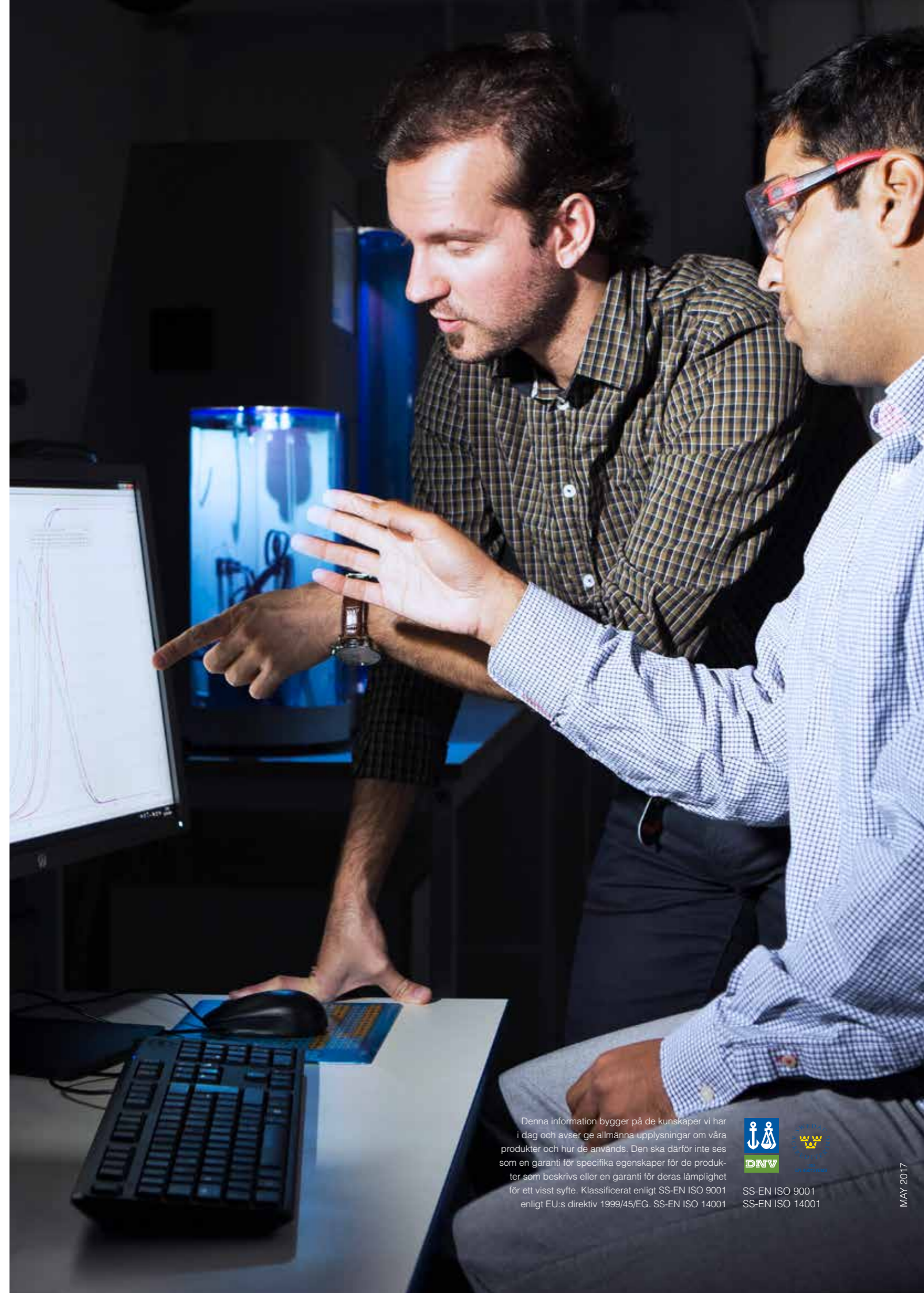
produktion. Genom stora investeringar i pulverproduktion, FoU och 3D-printing har vi säkrat vårt erbjudande för framtiden och är redo att möta en marknad som utvecklas snabbt. Med en ny, skräddarsydd produktionsanläggning för AM-pulver och ett pulverlaboratorium har vi kapacitet att matcha dina behov och kan utveckla den lösning som krävs för att göra er till branschledare.



ALLTID STEGET FÖRE

Marknadens bästa pulver banar vägen för innovation. Används additiv tillverkning på rätt sätt kan du utveckla applikationer med nya och unika egenskaper. Nu är tillförlitliga prototyper med förutsägbara och säkra resultat en hållbar möjlighet.

Vi vet vilka utmaningar ni ställs för i vardagen och förstår era behov. Uddeholm AM Corrax är det senaste beviset för hur vi anstränger oss för att skapa bättre former och applikationer med förbättrad pålitlighet och prestanda.



Denna information bygger på de kunskaper vi har i dag och avser ge allmänna upplysningar om våra produkter och hur de används. Den ska därför inte ses som en garanti för specifika egenskaper för de produkter som beskrivs eller en garanti för deras lämplighet för ett visst syfte. Klassificerat enligt SS-EN ISO 9001 enligt EU:s direktiv 1999/45/EG, SS-EN ISO 14001



SS-EN ISO 9001
SS-EN ISO 14001

#1 IN HIGH PERFORMANCE TOOL STEEL

Sedan 1668 har vi utvecklat innovativa och banbrytande lösningar som skapar mervärde. Våra engagerade medarbetare finns i 90 länder och tillsammans levererar vi ökad konkurrenskraft till kunder över hela världen. Välkommen till Uddeholm, #1 inom högpresterande verktygsstål.