

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Rittal Bewerkingservice

Betrouwbare schakel in uw productieproces



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

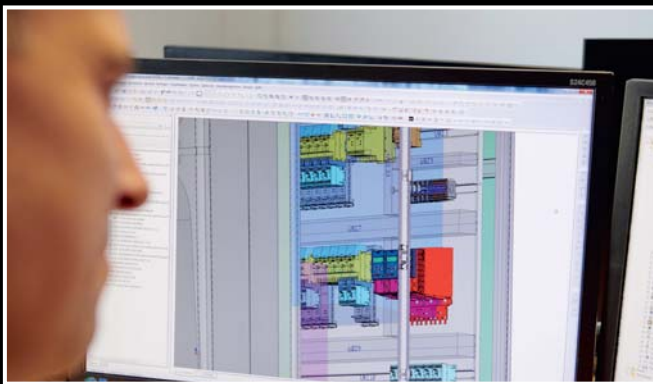
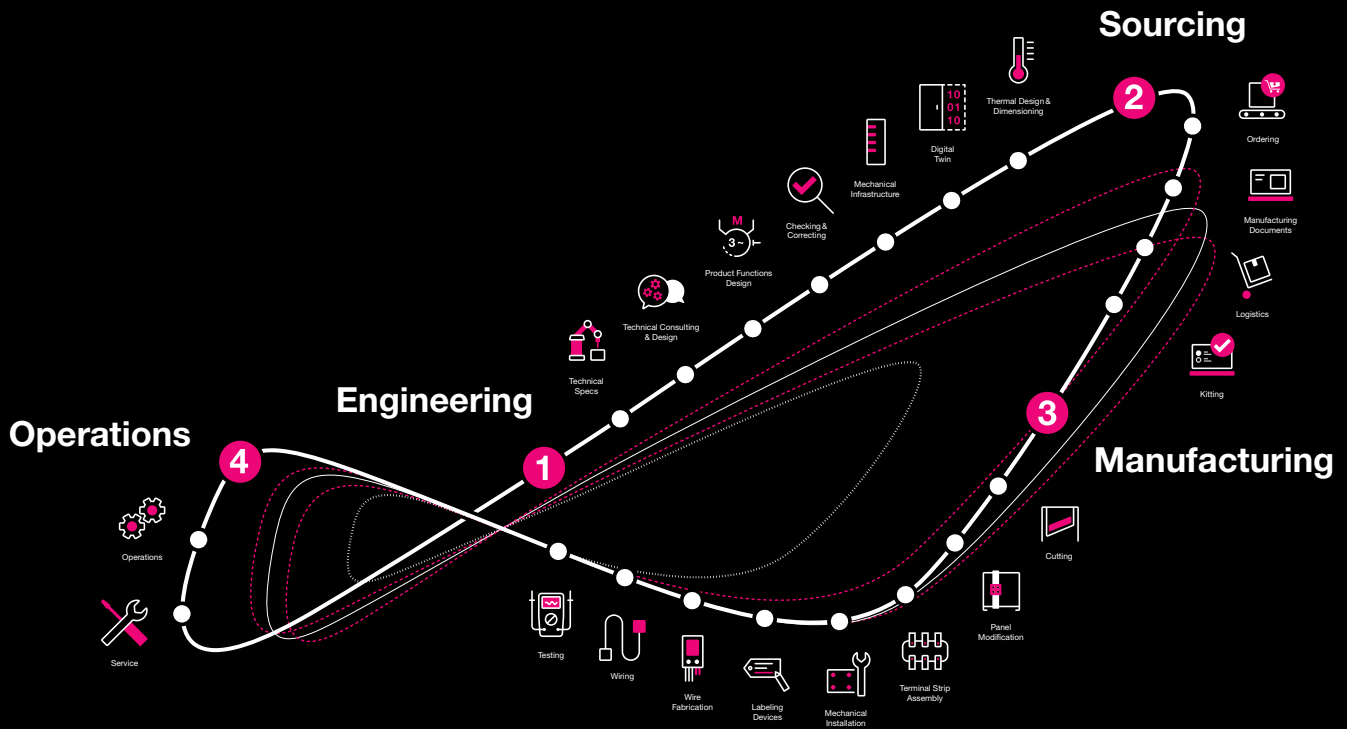


FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal

## Betrouwbare schakel in uw productieproces

Dankzij de gegevens die, bijvoorbeeld met behulp van de tools van Rittal en Eplan, digitaal tijdens de engineering zijn gegenereerd is een consistente automatisering van de productieprocessen mogelijk. Deze unieke samenwerking en mogelijkheden die Rittal en Eplan bieden vormen de basis voor de digitalisering van de paneelbouw en openen voor u vele mogelijkheden met Rittal Bewerkingsservice.



## Virtuele prototype

Het virtuele prototype, de digitale tweeling, vormt de basis voor de input van Rittal Bewerkingsservice. Dit virtuele prototype bevat alle relevante gegevens en zorgt voor maximale efficiëntie in de besturings- en paneelbouw. Ondersteund door digitalisering van engineering tot productie realiseren wij voor u met Rittal Bewerkingsservice een ideale workflow.

Rittal Bewerkingsservice is daarmee uw processtap voor het mechanisch bewerken van de kast of behuizing. Lastige bewerkingen met handgereedschap vervallen en u krijgt het product direct klaar voor de volgende processtap op het door u gewenste moment aangeleverd. Rittal is daarmee praktisch gezien uw mechanische werkplaats met alle voordelen dat daarmee geboden worden.



## De kracht van ketensamenwerking

Vanaf de start van uw ketensamenwerking met Rittal zijn de risico's en verantwoordelijkheden die Rittal Bewerkingservice voor u draagt glashelder. Simpel gezegd: Rittal draagt alle risico's rondom de bewerkingsprocessen, waardoor u nooit meer wordt geconfronteerd met onverwachte faalkosten en materiaalverlies. Faalkosten vertragen en verlengen uw time-to-market. Doordat Rittal alle mechanische voorbewerkingen verzorgt kunt u uw gekwalificeerde medewerkers voor andere, passerende taken inzetten en krijgt u bovendien via de Bewerkingservice calculatietool een helder inzicht in de bewerkingskosten per product – handig bij het opstellen van uw voorcalculaties. De betrouwbare *Rittal Just in Time* levering garandeert bovendien een optimale workflow voor efficiënte processen.

## Diensten Rittal Bewerkingservice

### Mechanische Bewerkingen

- Gaten (alle patronen én afgelakt)
- Aflakken sparing
- Schroefdraadboringen (tapgaten)
- Draadstiften en -bussen aanbrengen
- Spuiten in afwijkende kleur en lakuitvoering

### Mechanische assemblage

- Bedradingskokers
- Montagerails (DIN-rails)
- Sokkels
- Sluitsystemen
- Zwenkramen en 19" profielen
- Zichtvensters (hardglas, polycarbonaat) en bedientableaus
- Zij- en scheidingswanden
- Systeemchassis en -profielen
- Extra montageplaten en deelmontageplaten
- Kabelbevestiging- en C-rails
- Aardlitzen
- Oplooprol, deurarretering en 180° scharnieren
- Tekeninghouder en schemalessenaars
- Modulaire frontindeling
- Montage SV-railsysteem
- Kabelwartels en kabelgeleiding
- ATEX gecertificeerde klemmenkasten
- EMC-zichtvensters en kabelinvoer

### Elektromechanische assemblage

- Ventilatoren en uitgangsfilters
- Warmtewisselaars en koelaggregaten
- CMC

### Elektrische montage en testen

- Elektrisch aansluiten van betreffende klimatiseringscomponenten
- CMC bedraden en programmeren

Ontwerp en engineering



Calculatie en/of offerte



Opdracht

Bewerkingservice

## Bewerkingsservice calculatietool

Met de Bewerkingsservice calculatietool kunt u hier nu ook de prijzen berekenen.

Het berekenen van de prijzen voor mechanische bewerkingen, het spuiten in een afwijkende kleur of een combinatie hiervan is eenvoudig. Kies het te bewerken kasttype, geef het aantal sparingen in de aangegeven categorieën op, kies eventueel de kleur op RAL-code en van het geheel volgt een brutoprijs. De eventuele van toepassing zijnde korting die u afgesproken heeft met uw leverancier ingeven en uw nettoprijs volgt.

## Aanlevering tekening

Om te kunnen maken wat u berekend heeft moeten we natuurlijk wel weten wat we moeten doen. Om de benodigde sparingen te kunnen maken is het aanleveren van een digitale tekening handig. Achter het artikelnummer is, indien van toepassing, de link naar de website geplaatst waar u met Rittal Configuration Systems (RiCS) direct het product in een digitaal formaat kunt configureren. Zeer intuïtief met ingebouwde foutcontrole. Op de plaatsen waar standaard geen sparingen mogelijk zijn kunt u deze ook niet aanbrengen. Het resultaat van uw configuratie is een digitale tekening die wij kunnen gebruiken voor verdere verwerking; Industry 4.0 in de praktijk. Een 3D aanzicht van hetgeen u geconfigureerd heeft kunt u gebruiken voor het informeren van uw klant maar ook de meegeleverde tekening in CAD formaat kan voor verdere verwerking gebruikt worden. Heeft u een ander formaat tekening; ook die kunnen we gebruiken voor onze bewerkingsservice.

[www.rittal.nl/bewerkingsservicecalculatietool](http://www.rittal.nl/bewerkingsservicecalculatietool)



## Uw eigen kleur

Het spuiten in een afwijkende kleur kan op verschillende manieren uitgevoerd worden. Lokaal doen we dit volgens een natlak-procedure maar af fabriek wordt de kast voorzien van een poedercoating. Omdat we voor de beste corrosiebestendigheid standaard het 3-fase lak procedé volgen wordt voor een afwijkende kleur zowel de binnen- als de buitenzijde voorzien van de poedercoating in de gewenste kleur. Het is aan te bevelen de benodigde sparingen vooraf aan te brengen.



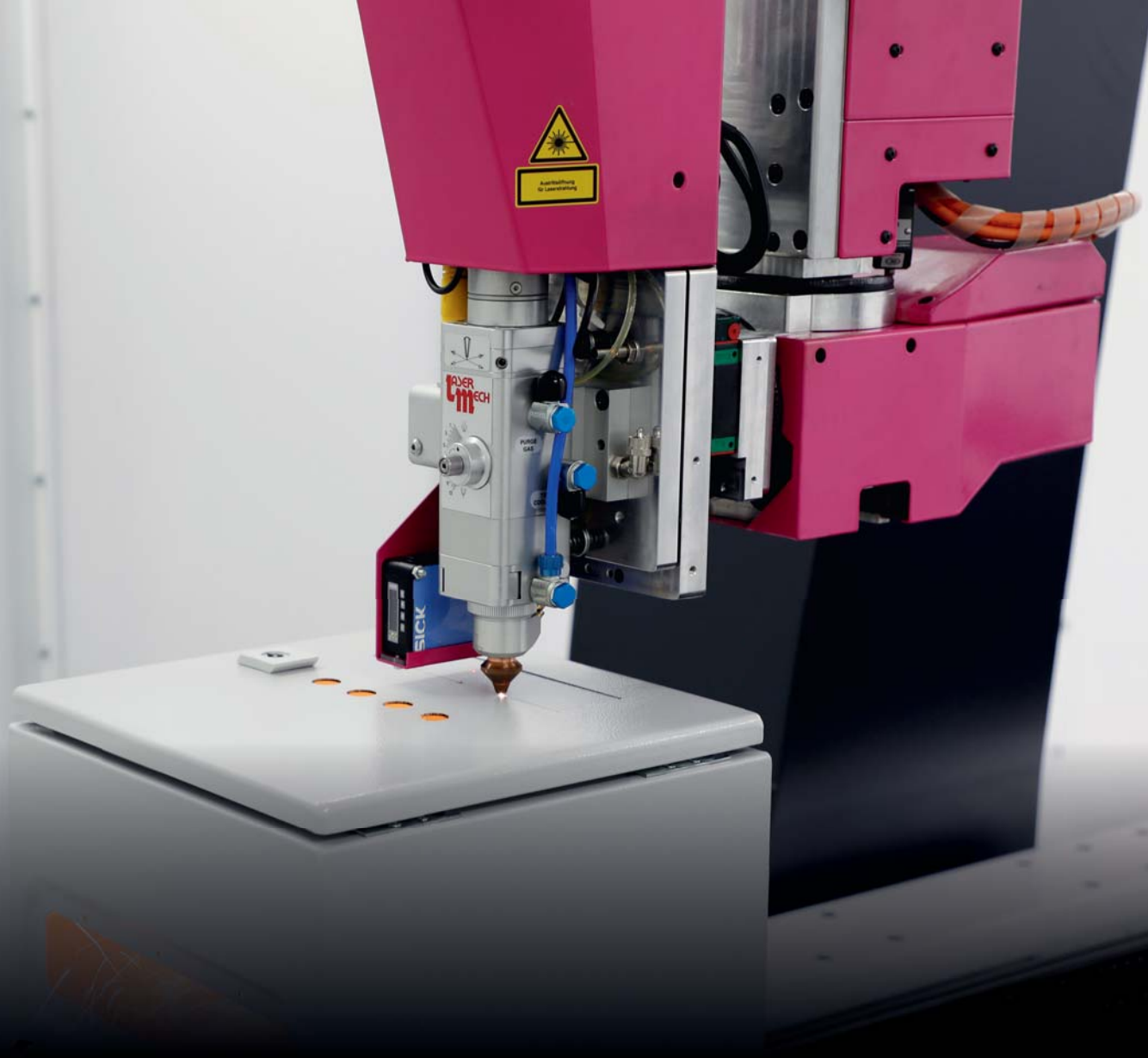
## Levertijd

De levertijd van de via de Bewerkingsservice calculatietool berekende kast of behuizing is 4 dagen na opdracht voor de mechanische bewerking. Het spuiten in een andere kleur kan in ongeveer 2 weken na opdracht. Moeten er naast een ander kleur ook nog sparingen gemaakt worden hebben we ongeveer 3 weken nodig. Bij modificatie via onze fabriek geldt een prijs en levertijd op aanvraag.

## Up to date

De Bewerkingsservice calculatietool wordt dagelijks automatisch bijgewerkt waardoor u altijd de juiste informatie beschikbaar hebt, ook over in- en uitlopende artikelen.





## Uw voordelen overzichtelijk op een rij

Uw bedrijfsvoordelen	De verantwoordelijkheden van Rittal Bewerkingsservice
Nooit meer faalkosten en materiaalverlies.	Dragen van de risico's rondom alle aspecten van bewerkingsprocessen.
Betrouwbare voorcalculatie voor betrouwbare bedrijfsresultaten.	Inzicht bieden in de bewerkingskosten per product c.q. per project.
Met Rittal Just in Time levering optimaliseert u de efficiëntie van uw workflow.	Rittal conformeert zich aan (en staat garant voor) alle vooraf overeengekomen levertijden.
Uw gekwalificeerde medewerkers kunnen optimaal worden ingezet, voor een hogere totale arbeidsproductiviteit en medewerkertevredenheid.	Rittal verzorgt alle nodige mechanische voorbereidingen.

## Machinepark

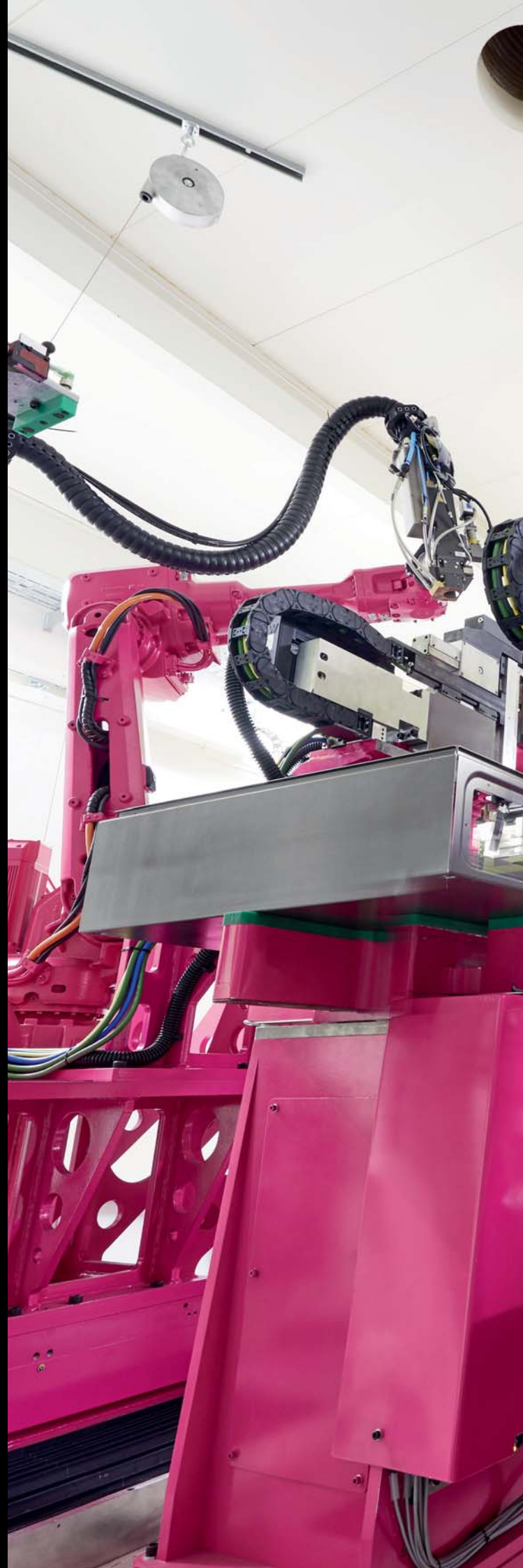
De mechanische bewerkingen worden lokaal uitgevoerd met een actueel machinepark waarin o.a. de Rittal Perforex BC, bewerkingscentrum voor het volledig automatisch en betrouwbaar boren, frezen en draadsnijden van vlakke delen en behuizingen. Hiermee worden alle machinaal bewerkbare materialen, zoals gelakt staal en roestvaststaal, aluminium, koper en kunststof bewerkt.

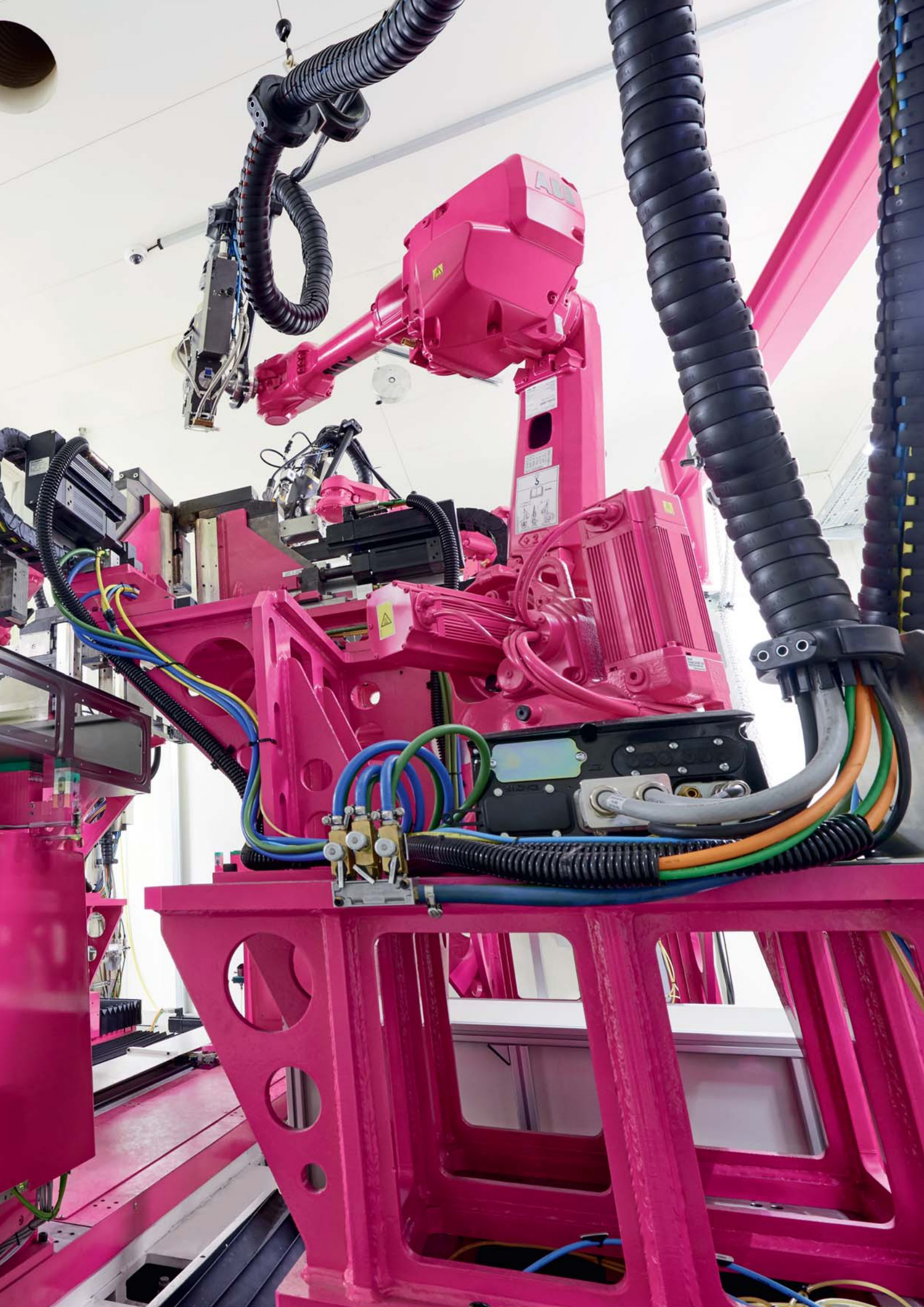
Of met de Perforex LC voorzien van 3D-lasertechnologie die bijzonder geschikt is voor het bewerken van roestvaststalen en plaatstalen kasten en behuizingen en natuurlijk de bijbehorende montageplaat en andere plaatdelen zoals zijwanden.

## Of toch via de Rittal fabriek?

Naast de lokale bewerkingservice kunnen we uiteraard ook via onze fabrieken bewerkingen uit laten voeren. In de sterk geautomatiseerde fabrieken; zo is bijvoorbeeld de nieuwe fabriek in Haiger, waar de AX en KX geproduceerd worden, grotendeels gerobotiseerd en opgezet vanuit het Industry 4.0 principe.

De maat- en uitvoering van het product bepaald de keuze van de locatie waar de bewerking plaats kan vinden. Zo worden lokaal alleen modificaties doorgevoerd op standaard kasten en behuizingen terwijl bij de fabriek ook afwijkende afmetingen, toleranties en uitvoeringen, zoals andere materiaalsoorten, dan standaard gedocumenteerd mogelijk zijn. Bij repeterende gemodificeerde standaard uitvoeringen kan de optimale mix tussen lokale modificatie en af fabriek productie gekozen worden. Maak hiervoor een afspraak met uw accountmanager.





# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kastsystemen
- Stroomverdeling
- Klimatisering
- IT-infrastructuur
- Software & Service

## Rittal B.V.

Hengelder 56  
Postbus 246 · 6900 AE Zevenaar  
Telefoon: (0316) 59 16 60  
Email: [sales@rittal.nl](mailto:sales@rittal.nl)  
[www.rittal.nl](http://www.rittal.nl) · [www.expert.rittal.nl](http://www.expert.rittal.nl)

Vind Rittal Nederland ook op



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

