



## **TYROLIT PROJECT SERVICES**

Machines, gereedschappen en projectondersteuning  
op het hoogste niveau

Hoogwaardige slijpgereedschappen sinds 1919  
[www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)

**TYROLIT**

## De TYROLIT Group

TYROLIT is één van 's werelds grootste fabrikanten van slijp- en africhtgereedschappen en systeempleverancier voor de bouwnijverheid.

Al sinds 1919 leveren onze innovatieve gereedschappen een grote bijdrage aan de technologische ontwikkeling van uiteenlopende sectoren. TYROLIT biedt op maat gemaakte slijpoplossingen voor verschillende toepassingen en levert daarnaast een uitgebreid assortiment standaardgereedschappen voor klanten over de hele wereld.

In het familiebedrijf, met zijn hoofdkantoor in Schwaz (Oostenrijk), worden de voordelen van lidmaatschap van de dynamische Swarovski Groep gecombineerd met een eeuw aan individuele zakelijke en technologische ervaring.



Hoofdkantoor van TYROLIT in Schwaz (Oostenrijk)

## Feiten en cijfers



**80.000+**  
producten



**29**  
productielocaties



**4.500+**  
werknemers over de hele wereld



**37**  
verkooplocaties



**500+**  
octrooien over de hele wereld

Verkoopvestigingen in Argentinië, Australië, Oostenrijk, België, Brazilië, Canada, China, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, India, Indonesië, Italië, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Rusland, Zuid-Afrika, Zuid-Korea, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, de VAE, Groot-Brittannië en de VS. Distributeurs in 65 andere landen.

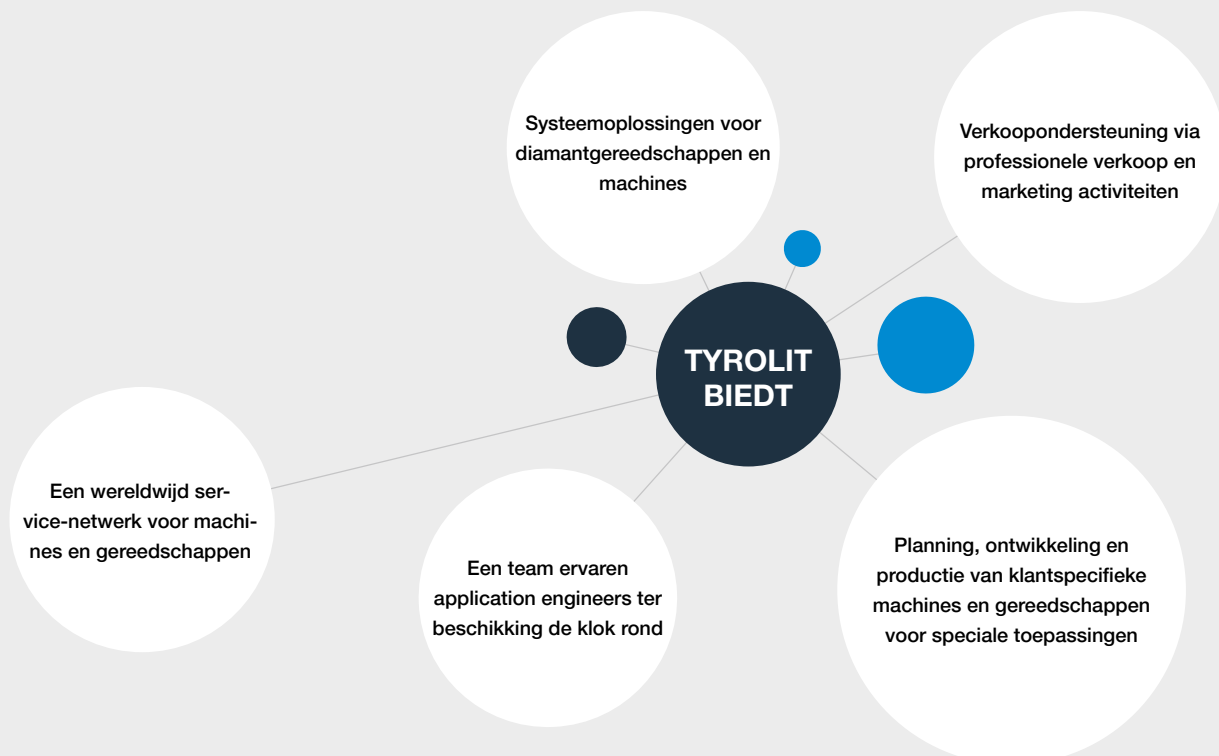
## De bouw divisie

Als pionier in de ontwikkeling en productie van machines en diamantgereedschappen voor de bouw, genieten onze partners van onze jarenlange ervaring en knowhow als systeemaanbieder. In de bouw divisie is TYROLIT daarom de toonaangevende systeemleverancier voor boorsystemen, wand- en kabelzagen, vloerzagen en oppervlakte behandeling.

Naast een uitgebreid standaard assortiment producten voor diverse toepassingen zoals boren en kabel- of wandzagen, biedt TYROLIT eveneens individuele diensten voor allerlei speciale toepassingen.

Individueel – snel – betrouwbaar

### De hoogste standaard voor kwaliteit en service





# TYROLIT Project Services

Of het nu gaat om de gecontroleerde sloop van offshore installaties of kerncentrales, de uitbouw en sanering van tunnels of kleine speciale bouwprojecten – TYROLIT is de betrouwbare partner voor speciale bouwoplossingen.

Naast een uitgebreide selectie producten ondersteunt het team Project Services van TYROLIT zijn klanten met:

- + Maakbaarheidsonderzoeken
- + Planningsconcepten
- + Principeschetsen
- + Speciale producties voor machines en gereedschappen,
- + Projectbeheer
- + Cursussen

Jarenlange ervaring, gespecialiseerde expertise en talloze succesvol voltooide projecten hebben aangetoond dat de TYROLIT-specialisten instaan voor technisch geavanceerde en projectgerelateerde oplossingen.



# Overtuigende technologieën



**TGD®**  
TECHNOLOGY

## TGD® – TYROLIT GRAIN DISTRIBUTION

Diamantgereedschappen van TYROLIT met TGD®-technologie zorgen dankzij de intelligente verdeling van diamanten voor een gelijkmatige belastingsverdeling, geoptimaliseerde koeling en constant hoog snijvermogen. Het gereedschap gaat daardoor aanzienlijk langer mee en de machines worden minder belast.

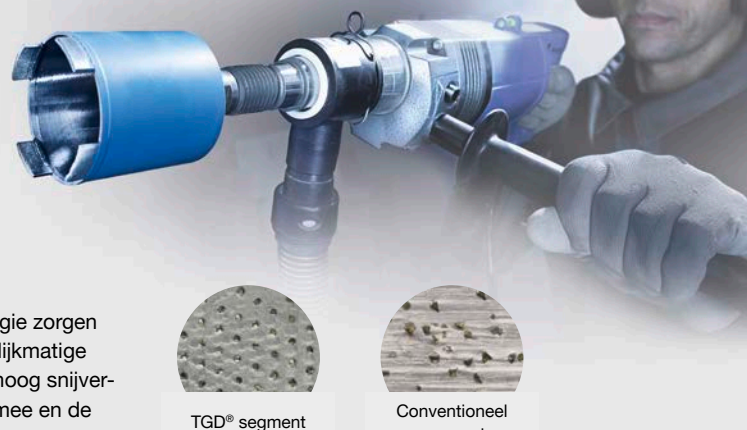
- + Lange levensduur
- + Hoog snijvermogen
- + Verhoogde efficiëntie



TGD® segment



Conventioneel segment



**P2®**  
TECHNOLOGY

## P2® - PERMANENT POWER

P2® - PERMANENT POWER - is een door TYROLIT geregistreerde hoog-frequentietechnologie waarmee de compacte constructie van elektrische systemen en de betrouwbaarheid en kracht van hydraulische systemen optimaal in één machine worden verenigd. Dit innovatieve aandrijvingsconcept is gebaseerd op het principe van aandrijvingsmotoren met permanente magneten en maakt een hoog draaimoment bij gereduceerde motortoerentallen mogelijk. De onderhoudsvriendelijke opbouw van de compacte machines vereenvoudigt daarnaast servicewerkzaamheden en verlaagt kosten.

- + Zeer betrouwbaar
- + Krachtig
- + Compacte opbouw



**Modular**  
TECHNOLOGY

## Modular System

Dankzij het modulaire principe van het TYROLIT Modular System kunnen afzonderlijke componenten naar keuze binnen hetzelfde toepassingsgebied of voor verschillende andere toepassingen worden gebruikt. Dat maakt het werk niet alleen eenvoudiger en efficiënter, maar het is ook kostenbesparend. Een voorbeeld van het Modular System van TYROLIT is het ModulDrill-snelspansysteem, dat het mogelijk maakt om onze boormotoren snel uit te wisselen tussen verschillende boorstatieven van TYROLIT.

- + Hoog rendement
- + Efficiënt werken
- + Eenvoudig gebruik



## Betrouwbare producten voor uw succes

Voor speciale toepassingen bij kleine of grote complexe projecten levert het team van TYROLIT geraffineerde oplossingen, die onze partners helpen om snel hun doelen te bewerkstelligen.

De volgende producten worden afgestemd op de vereisten:

### TYROLIT dubbele boorstatief

- + Voor boordiameters van 1 000 - 1 500 mm en boordiepten tot 2 m
- + Modulaire opbouw op 2 boorstatieven (BC-2)
- + Hydraulische aanzet aan beide kanten via synchronisatiestangen
- + Transmissiearmen afgestemd op de desbetreffende boordiameter
- + Elektrisch systeem op aanvraag



### Boren voor diepteboren

Stabiel, modulaair opgebouwd boorstatief bestaande uit standaardcomponenten en nieuwe toebehoren.

- |  |   |
|--|---|
| + Schakelbare draairichting (links en rechts)        | + Aanbevolen aandrijving PPH40RR  |
| + Kantelbaar van 25° tot 90°<br>Diameter 80 – 300 mm | + Totaalgewicht 120 kg  |
| + Centreereenheid                                    | + Demonteerbaar in 10 onderdelen  |
| + Hydraulische buisklem                              | + Klem- en houdervoorziening voor het losmaken en verlengen van de schuifbuis |
| + Verticale trekkracht 1 000 kg                      |   |



## Diamantkabelzaag op draaichassis

- + Standaardkabelzaag gemonteerd op draaichassis
- + Verticale en horizontale sneden uit een centrale positie uitvoerbaar
- + Voor rechthoekige openingen tot ca. 1,2 m kantlengte
- + Elektrische en hydraulische uitvoering mogelijk



## Boograils

- + Instelbaar op verschillende diameters
- + Kleinste mogelijke straal 1 200 mm
- + Railsteunen vastgelast
- + Geconfigureerd voor FZ-4S-zaagkoppen, andere soorten op aanvraag
- + Kan worden geproduceerd in afzonderlijke stukken tot 3 m lang
- + Combinatie met rechte rails mogelijk

## Pilecutter R1500

- + Geschikt voor het doorzagen van buizen en pijlers
- + Voor pijlers met diameters van 600 – 1 500 mm
- + Ook onder water te gebruiken (tot 10 m)
- + Montage en kabellussen zonder sluiting mogelijk (lengte op aanvraag)
- + Ombouwset voor boorstatief BC2 beschikbaar





## Tunnelfrezen met de TPF-8

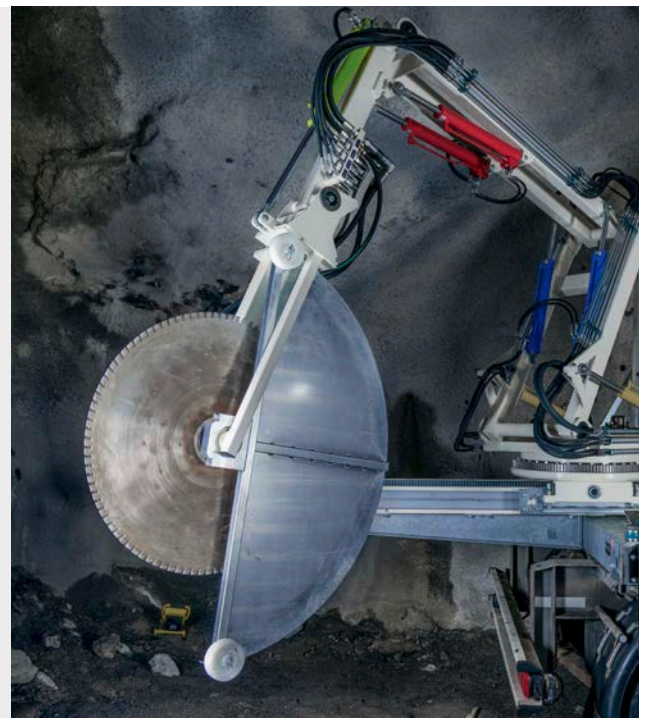
Verticaal of horizontaal – met de TPF-8 tunnelfrees werkt u snel en flexibel in tunnels. Het is de beste keuze voor het maken van drainage sleuven, voegen, het plaatsen van kabels en het uitbreiden van profielen. Daarnaast is de frees uitstekend voor het doorslijpen bij het uitbreken van nissen of het gedeeltelijk afbreken van tunnelwanden.



- + Op verschillende draagapparaten monteerbaar
- + Modulaair systeem, perfect voor individuele aanpassing
- + Zeer flexibel en naar wens uit te breiden 40 kW-aandrijving voor veeleisende snijtoepassingen
- + Volledig hydraulische basismachine met verschillende aanbouwapparaten

### Aanbouwvarianten

- + **Horizontaal snijden**  
max. snijdiepte 700 mm (bladdiameter 750 – 1 600 mm) / railengte 1 850 mm
- + **Ondersnijkop/sleuffrees**  
max. snijdiepte 225 mm en breedten tot 800 mm (bladdiameter tot 650 mm)
- + **Meervoudige bladhouder**  
Diameter 600 – 1 025 mm  
Snijbreedte tot 200 mm
- + **Aanbouw voor verticaal snijden**  
max. snijdiepte 700 mm (bladdiameter 1 600 mm)  
min. bladdiameter 750 mm





## Gecontroleerde ontmanteling van kerncentrales

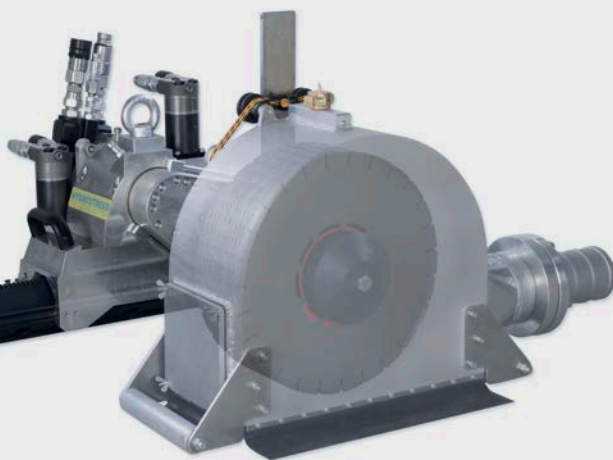
De gecontroleerde ontmanteling van kerncentrales wordt steeds relevanter en de TYROLIT experts leveren de geschikte apparatuur voor dit doel, zowel voor droge als natte toepassingen.

Afhankelijk van de vereisten is er een ruim standaardassortiment diamantgereedschappen en -machines of op maat gemaakte oplossingen beschikbaar. Hierbij de meest aangewezen methodes en productoplossingen:



### De TYROLIT wallshaver

Voor het verwijderen van vervuilde betonoppervlakken is de TYROLIT Wallshaver ideaal op alle fronten:



- + Volledig hydraulische basismachine
- + Geschikt voor het verwijderen van betonoppervlakken of voor het frezen van sleuven in beton of asfalt
- + Snijdiepte tot 100 mm (Bladdiameter 400 mm)
- + Verwijdering bij trapsgewijs snijden van max. 20 mm
- + Snijbreedte van 3,2 tot 122 mm Afstandsbediening
- + PPH40RR-aandrijving (40 kW)
- + Nat en droog te gebruiken
- + Optioneel beschikbaar: Afzuigstelsysteem voor de afvoer van stof en slib

## TYROLIT-droogboorsysteem

Het TYROLIT-droogboorsysteem is wereldwijd de eerste oplossing voor eenvoudig en voordelig droogboren in gewapend beton:

### Wereldwijd uniek

- + Schoon werken zonder compressor – bijzonder geschikt voor de sloop van nucleaire installaties
- + Voordelig, eenvoudige bediening  
Uitstekende resultaten in gewapend beton
- + Duurzame droogboren in TGD®-technologie in verschillende nuttige lengten en diameters
- + Inschakelbare klopboorfunctie en 1 ¼- en ½-aansluitingen
- + Softstart-systeem en LED-controle-indicatie voor optimale boorsnelheid
- + Middelpuntaanwijzer voor nauwkeurige boorgeleiding



## TYROLIT-kabelzaagsystemen

Diamantkabelzaagsystemen van TYROLIT zijn de eerste keuze bij het doorslijpen van bestaande metalen structuren en met name van staalementen.

### Staalkabel DWM-S / DWH-S ATEX

- + Zeer hoge snijprestaties
- + Uitzonderlijke lange levensduur en merkbaar rustige loop
- + Hoge concentratie
- + Extreem veilig door stevige opbouw



### Kabelzaag SB / SB-E

- + Grote kabelopslag tot 10 m
- + Hoge krachtoverdracht door meervoudige rollenaandrijving
- + Rustig verloop dankzij hydraulische kabelspanner
- + Aanbevolen aandrijving PPH40RR
- + Ook in elektrische uitvoering in combinatie met de 26 kW-motor van de WSE2226





## Gecontroleerde ontmanteling van offshore installaties

Of het nu gaat om onder- of bovenwater zaagwerk op operationele of ontmantelde platforms - de TYROLIT-experts begrijpen de eisen van hun klanten. Een bijzonder hoogtepunt van het assortiment is 's werelds eerste ATEX-gecertificeerd diamantkabelzaagsysteem, dat kan ingezet worden in explosiegevaarlijke gebieden.

### Kabellussen DWH-SL & DWM-SL

- + Gesplitste uitvoering in lengten van 2,9 m – 52,5 m
- + Geel rubber voor betere zichtbaarheid, vooral onder water
- + Lengtetoleranties afhankelijk van luslengte



## Wereldwijd het enige ATEX-gecertificeerde diamantkabelzaagsysteem

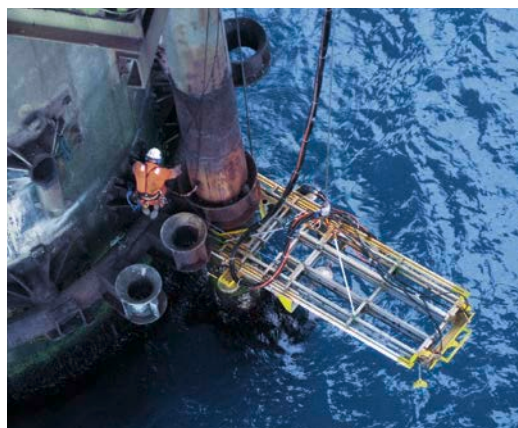
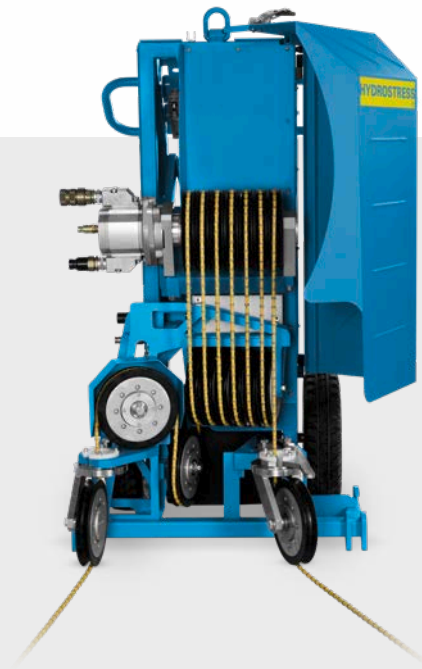


TYROLIT is wereldwijd de enige aanbieder van een ATEX-gecertificeerd kabelzaagsysteem, dat in Zone 1-omgevingen waarin er sprake is van ontploffingsgevaar (EX Zone 1, II 2G IIA c T3) kan worden gebruikt. Het systeem, bestaande uit een hydraulische kabelzaag en galvanische diamantkabel voor staal, is in Noorwegen getest door GexCon conform de huidige ATEX-richtlijnen. De certificering is toegekend door DNV Nemko Presafe AS.

Deze revolutionaire koude-snijtechnologie van het hoogste niveau maakt het werken aan complexe projecten in explosiegevaarlijke omgevingen mogelijk. Deze unieke technologie wordt door geen enkele producent ter wereld aangeboden.

- + Gecertificeerd voor omgevingen waarin er ontploffingsgevaar bestaat (EX Zone 1, II 2G, IIA c T3)
- + Modulair combineerbaar systeem, bestaande uit een diamantkabel DWH-S ATEX, hydraulische kabelzaag SB en een aandrijving.\*
- + Voor alle metalen, uitgezonderd titanium
- + Kabelsnelheid 10 – max. 18 m/s
- + Alleen nat snijden
- + Bij machine alleen in combinatie met debietbewaking

*\* Gecertificeerde aandrijving ofwel door de klant verstrekt, of PPH40RR in een gecertificeerde veiligheidscabine (op aanvraag).*



## PPH40RR

- + Krachtige 40kW-aandrijving
- + Regeling met vier versnellingen voor optimale snijsnelheden
- + Bewegingsvrijheid dankzij afstandsbediening; alle functies instelbaar via afstandsbediening
- + Draairichtingschakelaar, secundaire aansluitingen, urenteller
- + Kunststof kap kan zonder gereedschap worden verwijderd



## Veiligheidscabine

- + Gecertificeerde veiligheidscabine voor PPH40RR
- + Gecertificeerde afstandsbediening
- + Kleine en transporteerbare unit in palletgrootte
- + Geïntegreerde noodstopfunctie bij uitvallen van watertoevoer naar kabelzaag (in combinatie met debietbewaking)
- + Overdruksysteem en geïntegreerde koeling



## Een modulaair systeem voor uw individuele toepassing

Afhankelijk van de vereisten of de al beschikbare machines kan er worden gekozen uit verschillende producten.

### Gereedschap

Diamantkabel voor staal  
DWH-S ATEX

### Machine

Hydraulische  
kabelzaagmachine SB  
PBHS-OFFSB-01  
(in combinatie met  
debietbewaking)

### Aandrijving

Gecertificeerde aandrijving  
door de klant verstrekt

OF

PP40RR in een gecertificeerde  
veiligheidscabine  
(optioneel)



# Projecten wereldwijd

Het TYROLIT Project Services Team ondersteunt haar klanten in tal van (grote) bouwprojecten over de hele wereld.



1 **USA, Golf van Mexico**  
Onderwater zaagoperaties



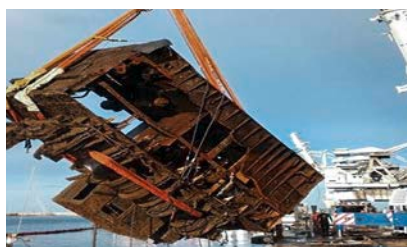
2 **DUITSLAND, Würzburg**  
Renovatie van de Bürgerbräu



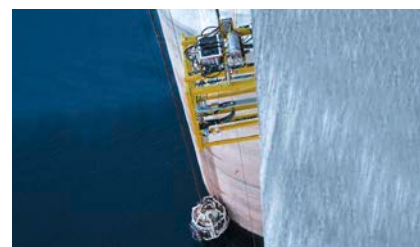
3 **BULGARIJE, Belene**  
Ontmanteling van de kerncentrale



4 **VERENIGD KONINKRIJK, Glasgow**  
Renovatie van de Queen Street Tunnel



5 **ALGERIJE, Annaba**  
Berging van het schip Djebel Amor



6 **AUSTRALIË, Sydney**  
Restauratie van de Warragamba dam

**Tyrolit Construction Products GmbH**

Swarovskistrasse 33 | 6130 Schwaz | Austria

Tel. +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Our **worldwide subsidiary companies** can be found  
on our website at [www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)



Find us on social media  
**TYROLITgroup**