



**Nät av höghållfast ståltråd MINAX® 80/3**

**DET MEST EKONOMISKA VALET  
FÖR ALLMÄN YTFÖRSTÄRKNING**



# FÖR DET MEST VÄRDEFULLA I LIVET: VÅR SÄKERHET.



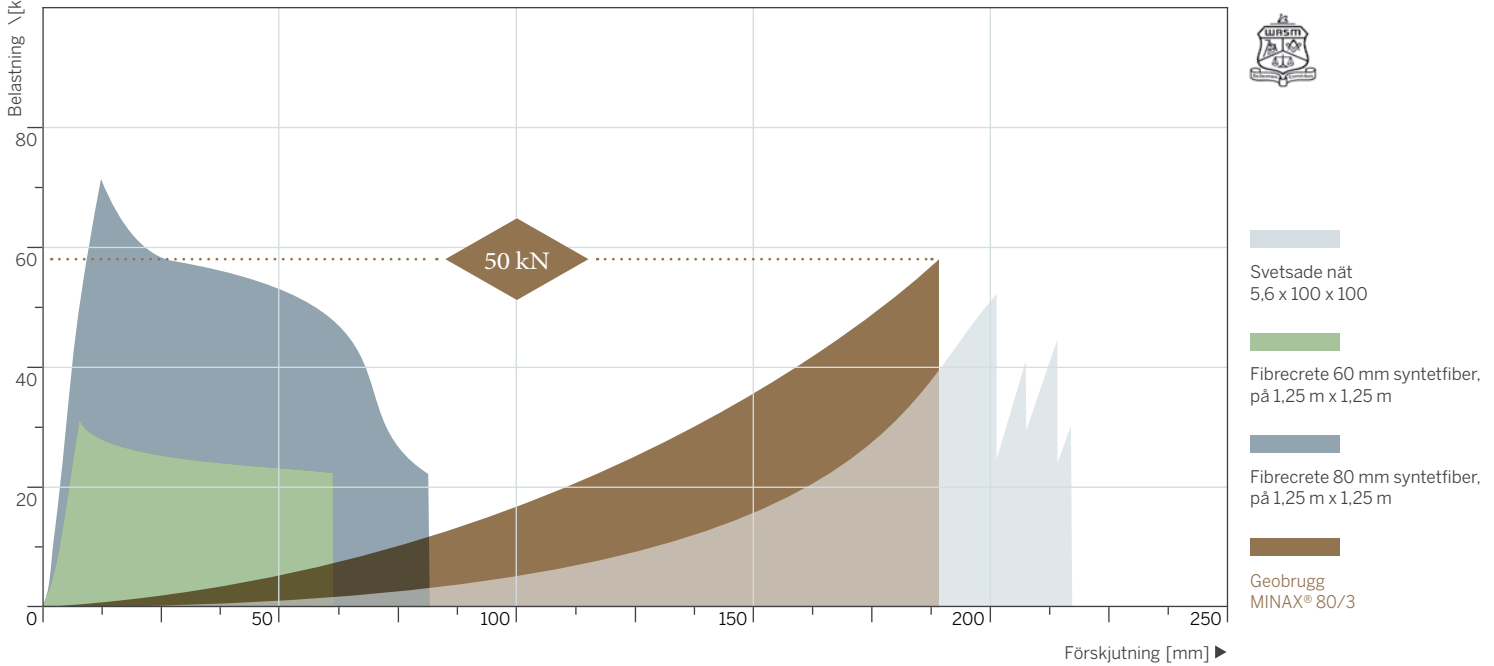
Platinakaivos, Etä-Afrikan tasavalta: Platinagruva i Sydafrika: Etägruvarbetäminen MINAX® 80/3-nät

Nätet MINAX® 80/3 är ett alternativ till svetsade bergnät eller kedjelänksnät med låg hållfasthet. Produkten ger hög hållfasthet i kombination med mycket låg vikt, minimal överlappningsförlust och snabb installation. Vårt höghållfasta nät MINAX® 80/3 med minimal överlappning för underjordiska tillämpningar är särskilt snabbt och enkelt att installera, vilket gör det utpräglat kostnadseffektivt.

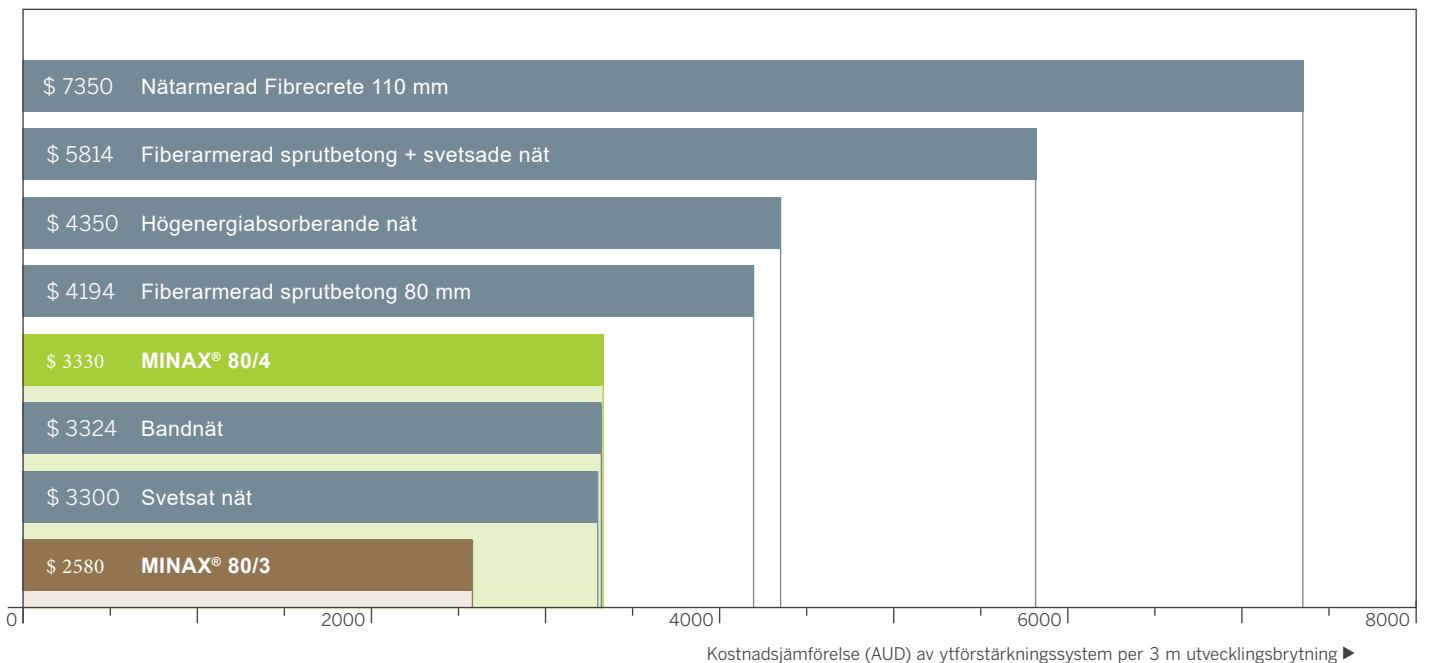
# MINAX® 80/3-NÄT – DÄR SÄKERHET MÖTER EKONOMI.

Resultat av kvasistatiska tester utförda av Western Australian School of Mines (WASM): MINAX®-nät med en draghållfasthet på 1770 N/mm<sup>2</sup> för de enskilda trådarna kan bära mycket högre statiska och dynamiska laster än traditionella förstärkningsnät (diagram baserat på resultat från WASM).

## Prestanda: Högre belastning tillåts med MINAX® 80/3-nät:



## Totala kostnader för ytförstärkning: Erfarenhet från australiska gruvor



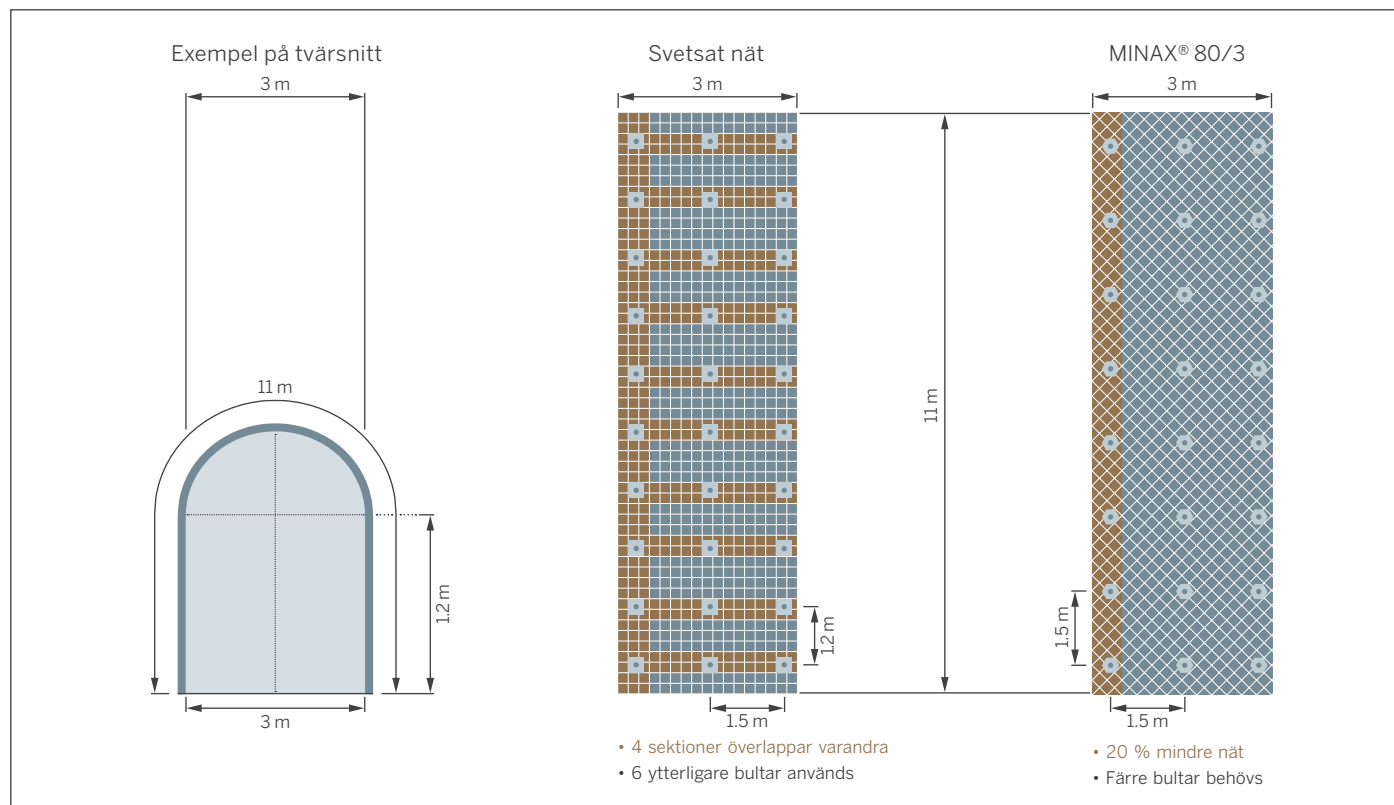
Redigerad från: V. Louchnikov, S. Brown and R. Bucher, 2014.  
*Mechanized installation of high-tensile chain-link mesh in underground operations.*  
 Originalartikel tillgänglig på begäran.

# MINAX® 80/3 GER TOPPRESLTAT – TACK VARE DE BÄSTA KOMPONENTERNA.

Mindre överlappning, ökat bultavstånd, större besparingar.

Knutna ändrar vid nätets kanter möjliggör minimerad överlappning på bergytan.

Detta leder till en mycket effektiv installation som sparar både nätmaterial och tid.



## Tillbehörskomponenter till MINAX® 80/3-nät



### G-Plate®

För optimal lastöverföring från bergbultarna till MINAX®-nätet. Den speciella brickan griper tag i nätet i 6 positioner för att säkerställa optimal lastöverföring, även under sprängningar.



### Kopplingslänk T3

Kopplingslänken T3 används för att utan verktyg koppla samman nätsektioner vid behov, vilket säkerställer 100 % lastöverföring.



### MESHA®-avvullare

Med denna produkt kan Geobrudd MINAX®-nät installeras i en enda arbetsprocess. MESHA® kan eftermonteras på alla riggar för bergförstärkning och fortfarande ha kvar en arm för borrning.

# KVALITET DU KAN LITA PÅ.

Grunden för våra lösningar är ståltråd med en hög draghållfasthet – minst 1770 N/mm<sup>2</sup>. Jämfört med tråd av konstruktionsstål erbjuder vår höghållfasta tråd minst tre gånger högre draghållfasthet. Den kännetecknas av utmärkt mekanisk hållfasthet, enastående energiupptagningsförmåga och hög livslängd. MINAX® 80/3 är en produkt som är framtagen specifikt för underjordsgruvdrift. Den erbjuder oöverträffad kvalitet och prestanda, vilket är kännetecknande för varumärket Geobrudd över hela världen. Vi tillhandahåller MINAX® 80/3 med skräddarsydda korrosionsskydds lösningar utgående från kundens specifika gruvförhållanden.

## MESHA® 80/3-nätet har följande funktioner:



### Ståltråd med hög draghållfasthet

För höga belastningar: Både statisk och dynamisk kapacitet (t.ex. vid sprängning) är högre jämfört med standardmaterial för bergförstärkning.



### Romboid kedjelänkstruktur

För enkel hantering och förvaring: Hela installationsprocessen blir mycket enklare.



### Låg vikt

För snabb installation: Mycket låg vikt i förhållande till hållfastheten, tack vare den höghållfasta tråden. Detta gör manuell eller mekanisk installation mycket enkel och förbättrar arbetsmiljön.



### Knutna ändar

För maximal kantstabilitet: Dra nytta av minimerad överlappning, optimerat antal bergbultar och frånvaro av vassa kanter.



### Effektiv produktion

För konkurrenskraftiga priser: Tekniskt avancerad produktionsteknik möjliggör högsta kvalitet till ett mycket attraktivt pris. Kan enkelt anpassas till specifika kundbehov (bultavstånd och/eller frammatningslängd).



### Avancerat korrosionsskydd

Det kan bli aktuellt med varmgalvanisering, ULTRACOATING®, SUPERCOATING® eller rostfritt stål: Efter vår analys av miljöförhållandena i den aktuella gruvan erbjuder vi rätt lösning för korrosionsskydd, exakt enligt operatörens specifika behov.



# ALLTID REDO FÖR DINA KRAV.

Geobruggin påkonttorf Sveitsin Romanshornissa: MINAX® 80/3 verkkorullia varastossa.

Det som gör våra system särskilt ekonomiska är Geobruggs globala nätverk – och därmed lokala tillgänglighet för våra produkter. Vi producerar nät på fyra kontinenter med exakt styrbar toppmodern teknik. Vi finns alltid nära våra kunder.

Detta möjliggör inte bara högsta kvalitet till ett mycket attraktivt pris, utan minskar också logistikkostnaderna, möjliggör korta leveranstider och ger flexibilitet att anpassa kapacitetsnivån till kundernas behov.

# TEKNISKA DATA

SPECIFIKATION		MINAX® 80/3-NÄT
Nätstruktur		Romboid
Maskstorlek		80 mm (+/- 3 %)
Nätgeometri		102 x 177 mm (+/- 3 %)
Masktäthet i tvärled		9,8 maskor/m
Masktäthet i längsled		5,6 maskor/m

STÅLTRÅD		
Tråddiameter		3 mm
Total tredimensionell maskhöjd		12,5 mm (+/- 1 mm)
Stålets draghållfasthet		min. 1770 N/mm <sup>2</sup>
Material		Ståltråd med hög draghållfasthet
Draghållfasthet hos enskild tråd		12,5 kN

BELASTNINGSKAPACITET		
Slagbelastning 300 x 300 mm plåt		50 kN (enligt WASM-test)
Draghållfasthet i maskans längsriktning		110 kN/m

NÄTRULLAR		
Nätkanter		Knutna nätändar
Rullbredd		1,5 m–3,5 m
Rulllängd		Enligt kundspecifikation
Total yta per rulle		Varierande
Vikt per /m <sup>2</sup>		1,45 kg/m <sup>2</sup>

KORROSIONSSKYDD		
Sammansättning		Beroende på specifika miljöförhållanden
Beläggningssvikt		Enligt EN 10264-2

Mindre avvikelser från maskgeometrin och andra ändringar kan bli aktuella utan föregående meddelande.



Mer information finns på vår webbplats:  
[www.geobruigg.com/mining](http://www.geobruigg.com/mining)



Din lokala GeobruGG-specialist:  
[www.geobruGG.com/contacts](http://www.geobruGG.com/contacts)

**GeobruGG / BruGG Sweden AB**  
Anders Carlssons gata 7  
SE-41755 Göteborg, Sweden  
Mobile: +46 70 892 22 08  
johan.persson@geobruGG.com  
www.geobruGG.com

**A BRUGG GROUP COMPANY**