

Hydroseilbagger HS 8100 HD

# mit Schlitzwandgreifer HSG 5-18 L

Einsatzbericht

„Das Liebherr-Package ist so ausgelegt, dass wir voll am Limit arbeiten können.“

Rossi Fabio  
Assistant Manager, SAOS s.r.l.



# LIEBHERR

Mailand  
Italien



## Situation

Das U-Bahnnetz in Mailand wird ausgebaut. Die 1964 eröffnete „Metropolitana di Milano“ wird planmäßig bis 2022 um die neue Linie M4 erweitert. In einer Dauer von 7 Jahren wird die 15 km lange Verbindung von San Cristoforo nach Linate Aeroporto mit 21 U-Bahnstationen realisiert. Im zentralen Baustellenabschnitt San Babila setzt unser Kunde

SAOS s.r.l. aktuell den Schlitzwandbau für die neuen Stationen um. Dabei vertraut er auf den Seilbagger HS 8100 HD mit hydraulischem Schlitzwandgreifer HSG 5-18 L von Liebherr. Das Zusammenspiel ist so optimiert, dass schnell, präzise und vor allem effizient gearbeitet werden kann. Zusätzlich hat SAOS einen HS 855 HD sowie zwei HS 835 HD im Einsatz.

## Umsetzung

Während internationales Publikum durch die italienische Metropole flaniert, sind die sehr engen Platzverhältnisse an der Piazza San Babila die Herausforderung für die Bauarbeiten. In diesem Abschnitt errichtet SAOS 6.300 m<sup>2</sup> Schlitzwände für die Erweiterung der Metro-Linie. Mit 130 m<sup>2</sup> pro Tag unterstreicht das Liebherr-Package seine hohe Produktivität. Der hydraulische Schlitzwandgreifer ist modular aufgebaut und besteht aus einem extrem robusten Grundkörper mit niedrigem Schwerpunkt. Dies ermöglicht eine bessere Vertikalität der Schlitzwand und die Traglast des HS 8100 HD wird

optimal ausgenutzt. Das hohe Greifergewicht ist durch die bewährte Synchronisation der Freifallwinden des Seilbaggers möglich. In San Babila gräbt SAOS Stiche von 2.800 × 1.200 mm mit einer Tiefe bis zu 54 m. Der zu bewältigende Boden ist aus Kies-, Sand und Lehmschichten aufgebaut. Die Fertigstellung eines Stiches dauert 16 Stunden, wobei die Hälfte der Zeit für das Graben benötigt wird. Anschließend wird die Armierung eingesetzt und betoniert. Bis zur Realisierung der neuen Linie M4 muss SAOS insgesamt 84.000 m<sup>2</sup> Schlitzwände errichten.

## Vorteile

Das Schlitzwandpaket lässt sich bestmöglich an die Gegebenheiten der Baustelle anpassen und überzeugt vor allem durch seine sehr hohe Effizienz. SAOS bestätigt den geringen Dieserverbrauch von nur 20 l pro Stunde beim aktuellen Mailand-Einsatz. Unser Kunde zeigt sich ausgesprochen zufrieden und betont außerdem die Universalität, die

Verlässlichkeit und die einfache und präzise Bedienung des HS 8100 HD. Der Liebherr-Seilbagger mit hydraulischem Schlitzwandgreifer HSG 5-18 ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt und zeigt selbst bei härtesten Bedingungen eine unschlagbare Performance.

### Schlitzwandgreifer HSG 5-18

Schlitzwanddicken:	500 – 1800 mm
Stichlängen:	2500 – 3600 mm
Optional:	Zusatzgewicht (7 t), Semi-Kellyführung, Vertikalitätsassistent

### HS 8100 HD

Max. Traglast:	100 t
Max. Seilzug:	2 × 275 kN
Motorleistung:	390 kW / 530 PS