

## THÉP CƯỜNG LỰC CAO High-strength Steels

Trong các ngành giao thông vận tải và sản xuất ô tô, xe tải, các ứng dụng của thép cường lực cao nhằm làm giảm trọng lượng của xe mà không thay đổi về kết cấu (như vậy xe sẽ có thể chở được tải trọng lớn hơn hoặc/và giảm lượng tiêu thụ nhiên liệu do trọng lượng xe nhẹ hơn). Đồng thời các loại thép này cũng có những tính chất đặc trưng như dễ hàn, dập nguội và đặc biệt là độ dẻo (độ dập sâu) cao hơn nhiều so với các loại thép thông thường.

Các loại thép cường lực cao được thyssenkrupp steel phát minh và cung cấp ra thị trường từ cách đây 30 năm với tên gọi là PERFORM, XABO, N-A-XTRA, và cho đến nay được ưa chuộng và sử dụng trong rất nhiều ngành công nghiệp và ứng dụng đặc biệt.

MADE IN GERMANY



thyssenkrupp Materials Vietnam (tkMV) là công ty 100% vốn nước ngoài từ tập đoàn thyssenkrupp AG CHLB Đức, ngành hàng Materials Services, được thành lập từ năm 2007. Chúng tôi chuyên phân phối các loại thép cường lực cao PERFORM, XABO, N-A-XTRA với nhiều tính năng và ứng dụng đặc biệt này.

Với nhiều đặc tính kỹ thuật nổi trội, tính chất cơ lý tính bền bỉ và chất lượng bề mặt tốt, các tấm thép cường lực cao PERFORM, XABO, N-A-XTRA luôn là sự lựa chọn lý tưởng cho việc sản xuất các sản phẩm và bộ phận có yêu cầu và đặc tính kỹ thuật cao và siêu cao.

Tùy thuộc vào ứng dụng khác nhau, các tấm thép cường lực cao này có bề rộng (khổ) dao động từ 650 mm lên tới 3000 mm. Các tấm thép cường lực cao được sản xuất trên các dây chuyền hiện đại với hệ thống máy 4 trục cán với nhiệt độ và lực ép cao tạo thành các sản phẩm với độ dày từ 3 mm đến 20 mm.

Ngoài ra, tkMV còn cung cấp các nguyên vật liệu đặc biệt là các loại thép không gỉ, nhôm thông dụng, nhôm hợp kim, đồng và thép chuyên dụng chất lượng cao cho các yêu cầu khắt khe nhất. Chúng tôi còn cung cấp các dịch vụ giá trị gia tăng cho hầu hết các khách hàng, đặc biệt là các nhà sản xuất tại thị trường Việt Nam.

engineering. tomorrow. together.

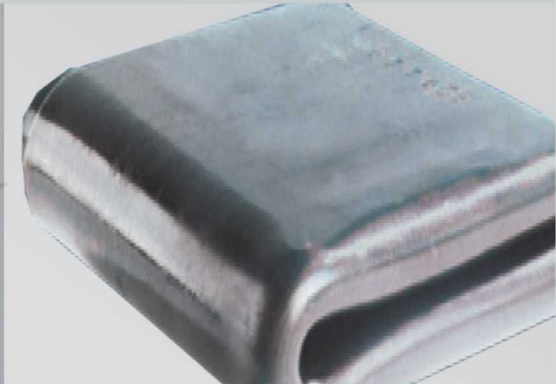


## THÔNG SỐ KỸ THUẬT



### Thành phần hóa học

Chủng loại	Chủng loại	C	Si	Mn	P	S	Cr	No	B	Cu	Ni	Nb	CE1	V	CEV	CET	Giới hạn kéo (Rm)	Giới hạn chảy (Mpa)
PERFORM 315	S315MC	≤0.10	≤0.50	≤1.30	≤0.025	≤0.010	≤1.20	≤0.30	≤0.005	≤0.30	≤0.070	≤0.10	≤0.15	≤0.080	≤0.45		390 - 510	315
PERFORM 355	S355MC			≤1.50			≤1.00	≤0.50	≤0.005								430 - 550	355
PERFORM 380	S380MC			≤1.50			≤1.20	≤0.60	≤0.005								450 - 590	380
PERFORM 420	S420MC			≤1.60			≤1.30	≤0.50	≤0.005								480 - 620	420
PERFORM 460	S460MC			≤1.70			≤1.00	≤0.50	≤0.005								520 - 700	460
PERFORM 500	S500MC			≤1.80			≤1.30	≤0.50	≤0.005								550 - 700	500
PERFORM 550	S550MC			≤1.80			≤1.50	≤0.50	≤0.005								600 - 760	550
PERFORM 600	S600MC			≤2.00			≤1.50	≤0.50	≤0.005								650 - 820	600
PERFORM 650	S650MC			≤2.00			≤1.50	≤0.50	≤0.005								700 - 880	650
PERFORM 700	S700MC			≤2.10			≤1.50	≤0.50	≤0.005								750 - 950	700
XABO 460	S400M	≤0.14	≤0.50	≤1.70	≤0.025	≤0.015		≤0.30	≤0.40	≤0.050	≤0.45						530 - 720	450
XABO 500	S890QL	≤0.15	≤0.60	≤1.80	≤0.025	≤0.015		≤0.40	≤0.50	≤0.050							530 - 720	
XABO 890		≤0.18	≤0.50	≤1.60	≤0.020	≤0.010	≤0.80	≤0.70		≤2.0			≤0.1				880 - 1100	
XABO 1100		≤0.20	≤0.50	≤1.70	≤0.020	≤0.005	≤1.5	≤0.70		≤2.5			≤0.12				1200-1500	
N-A-XTRA 550/620/700	S550/620/690QL	≤0.20	≤0.80	≤1.0	≤0.020	≤0.010	≤1.5	≤0.6									840 - 940	530-700
N-A-XTRA 800	S800QL	≤0.20	≤0.8	≤1.0	≤0.020	≤0.010	≤1.5	≤0.6									840 - 100	



### thyssenKrupp Materials Vietnam

- Lô II-1, Đường số 1, KCN Tân Bình, Quận Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam.ĐT: +84 28 3816 3333 - Fax: +84 28 5435 5722
- Lô L5, KCN Dệt may Phố Nối B, Xã Dị Sử, Huyện Mỹ Hào, Tỉnh Hưng Yên, Việt Nam.ĐT: +84 221 3766700 - Fax: +84 221 3766770
- <http://www.tkmvietnam.com.vn>
- Email : [info@tkmvietnam.com.vn](mailto:info@tkmvietnam.com.vn)

Hotline  
1900 636 097



Đối tác tin cậy của các nhà Sản xuất  
thyssenkrupp Materials Vietnam  
A reliable partner of the Manufacturers