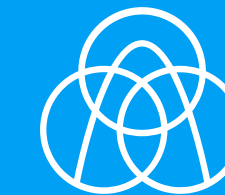




perform[®]

aço resistente mas maleável



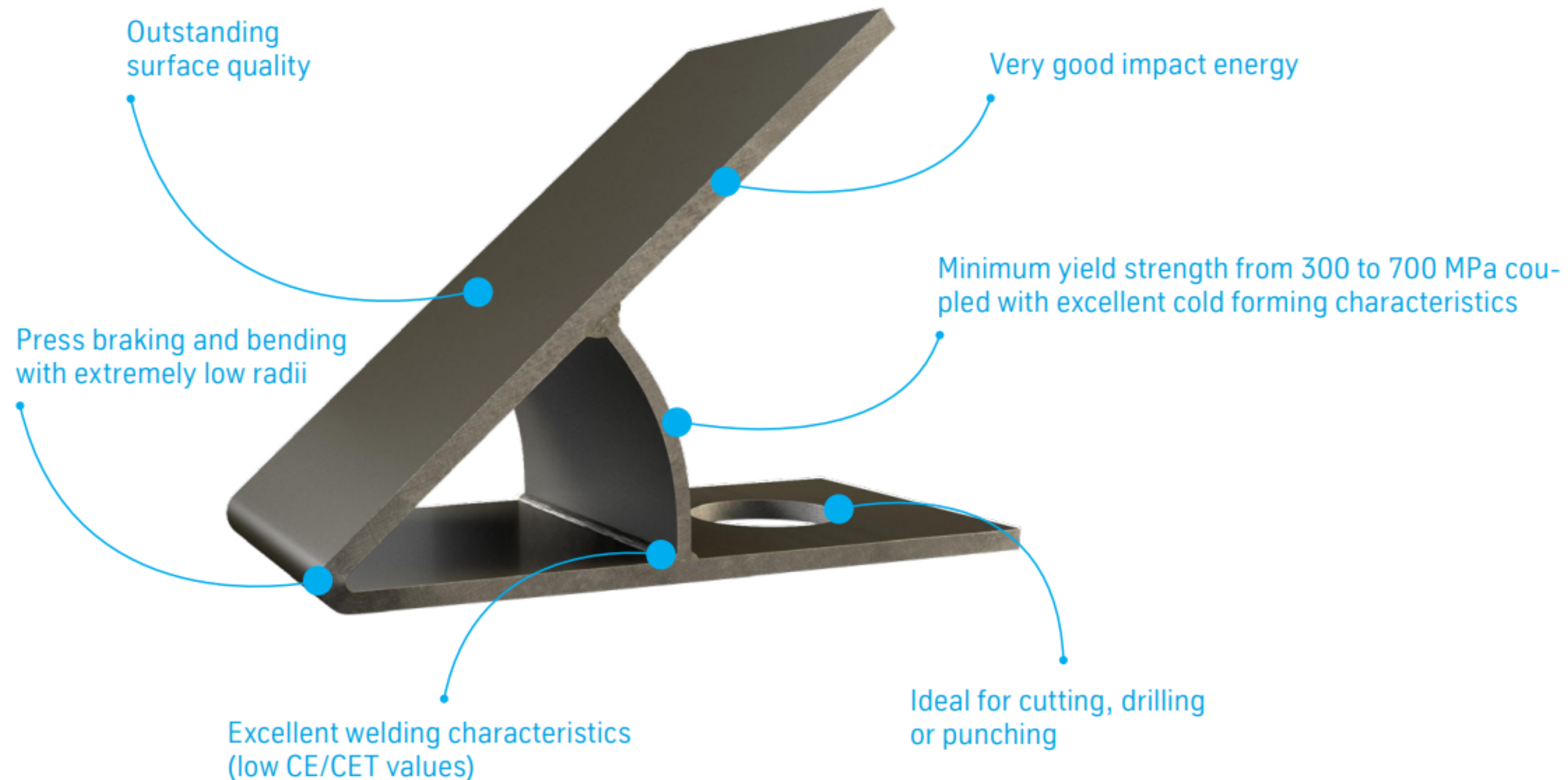
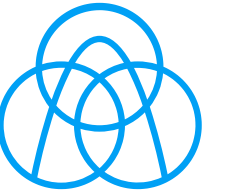


perform[®]: um produto sustentável e de alto desempenho.

Tire partido das propriedades dos aços de alto desempenho da thyssenkrupp para reduzir os custos, o consumo de recursos e o impacto ambiental na construção de veículos especiais e caminhões.

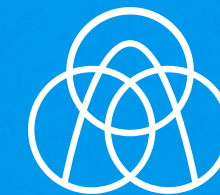
Os aços de elevado desempenho combinam uma elevada resistência com excelentes características de conformação a frio, permitindo a redução do peso e oferecendo excelentes perspectivas para a concepção de componentes com geometrias complexas.

Os opostos atraem-se: o perform[®] prova-o todos os dias com as suas propriedades.



A tecnologia moderna exige frequentemente uma combinação de propriedades contraditórias.

O desenvolvimento e a utilização de aços enformados a frio forneceram soluções para numerosos problemas encontrados em muitas estruturas.



Onde podemos encontrar Perform[®]?



Plataformas de elevação

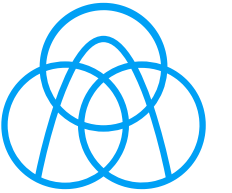


Semiremoldeados



Gruas



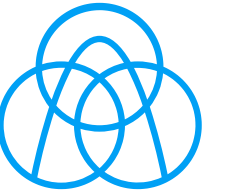


Tipos de aço disponíveis

Designação da classe de aço e forma de entrega

				Método de entrega	
				Laminados a quente	Placa de corte
Qualidade do aço	Grau de referência DIN EN 10149-2	Grau de referência VDA 239-100	Nº de material		
perform [®] 500	S500MC	HR500LA	1.0984	●	●
perform [®] 700	S700MC	HR700LA	1.8974	●	●

● Disponível



Características técnicas

Propriedades mecânicas - Ensaio da direção longitudinal no sentido do trilha, condição de entrega: laminado termomecanicamente, para todas as espessuras

	Limite elástico	Resistência à tração	Alongamento		Energia de impacto do entalhe		Ensaio de flexão, diâmetro do mandril
			A [%] min. L ₀ = 80 mm	L ₀ = 5.65 √S ₀			
	R _{eH} [MPa]	R _m [MPa]	Espessura nominal < 3.0 mm	≥ 3.0 mm	KV [J] a uma temperatura de -20°C	KV [J] a uma temperatura de -40°C	D [t = espessura da amostra]
Qualidade do aço							
perform [®] 500	500 - 690	550 - 700	12	14	40	27	1.0 t
perform [®] 700	700 - 880	750 - 930	10	12	40	27	2.0 t

Contacte os nossos especialistas



Espanha

Sede, administração e centro de serviços

Pol. Ind. Martorelles
C/ Sant Martí, 55-63
08107 Martorelles (Barcelona)
Tel. + 34 935 717 400
E-Mail: materials.iberica@thyssenkrupp-materials.com

Centro de serviço em aço inoxidável

Pol. Ind. de la Zona Franca
C/ 62, nº 3
08040 Barcelona
Tel:+ 34 932 983 101

Portugal

Sede, Armazém Central

thyssenkrupp Materials Ibérica - Sucursal em Portugal
Apartado 32
Quinta do Peixoto
2584-908 Carregado
Tel. + 351 263 850 100
E-Mail: geral.carregado@thyssenkrupp-materials.com

Tratamentos térmicos e de superfície

Rua da Norça, nº 300
Zona Industrial da Marinha Pequena
2430-350 Marinha Grande
Tel. + 351 244 573 460
E-Mail: geral.ttermicos@thyssenkrupp-materials.com

Armazém de metais não ferrosos/alumínio

Apartado 445
Rua 1 da Zona Industrial de Rio Meão Nº. 265
4524-905 Rio Meão
Tel. + 351 256 780 650
E-Mail: geral.naoferrosos@thyssenkrupp-materials.com

