

KÖNIGSTAHL

KSZTAŁTOWNIKI ZAMKNIĘTE, GORĄCOWALCOWANE WG EN 10210

PORÓWNANIE GATUNKÓW: (S355J2H (STANDARD) VERSUS S355NH (PREMIUM))

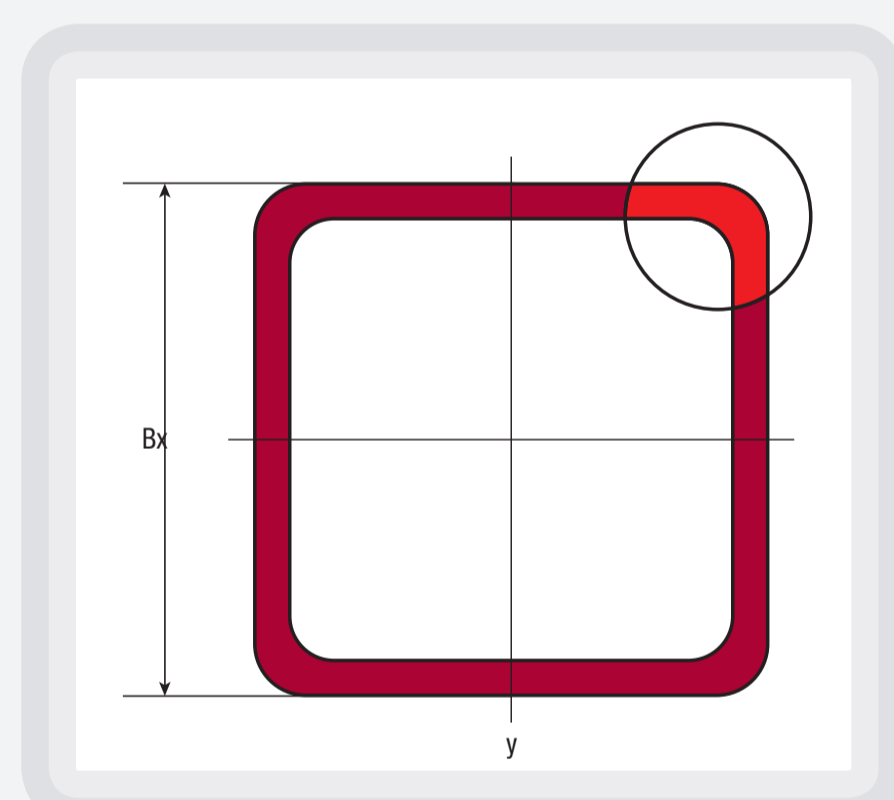
GATUNEK		STANDARD EN 10210 S355 J2H	PREMIUM EN 10210 S355 NH	KORZYŚCI
CEV		0,45%	0,43%	lepsza spawalność
Analiza chemiczna		podane wartości 5 pierwiastków	podane wartości 13 pierwiastków	dokładniejsza informacja
Analiza produktu		opcja 1.1	opcja 1.1	
Stal		stal niestopowa	stal drobnoziarnista	jednolita struktura stali – lepsza stabilność
Warunki dostawy		gorąco walcowane (może być „ciepłe” – jedynie wyżarzane odprężająco)	walcowane normalizująco	produkt lepiej nadaje się do gięcia
Zarys zewnętrzny naroża		może być do 3T	Nasze profile maks. 2T	łatwiejsza prefabrykacja
Własności mechaniczne	Granica plastyczności (Re(MPa))	355MPa min	355MPa min	
	Wytrzymałość (Rm(MPa))	470-630 Mpa	470-630 Mpa	
	Wydłużenie (A(%))	22	22	
Badanie udarności		27J przy -20°C	40J przy -20°C	lepsza absorbcja energii
Znak CE		tak	tak	
Certyfikat jakości		EN 10204 3.1	EN 10204 3.1	

Idąc naprzeciw coraz większym oczekiwaniom naszych klientów oferujemy pełny zakres asortymentu profili formowanych na gorąco w temperaturze normalizującej w gatunku S355 NH (premium). Nasze profile spełniają wszystkie wymagania normy gatunku S355 J2H (standard) i oferują dodatkowe korzyści szczególnie ważne przy zastosowaniach takich jak OFFSHORE.

Gatunek S355NH spełnia wszystkie wymagania J2H i dodatkowo je przewyższa.

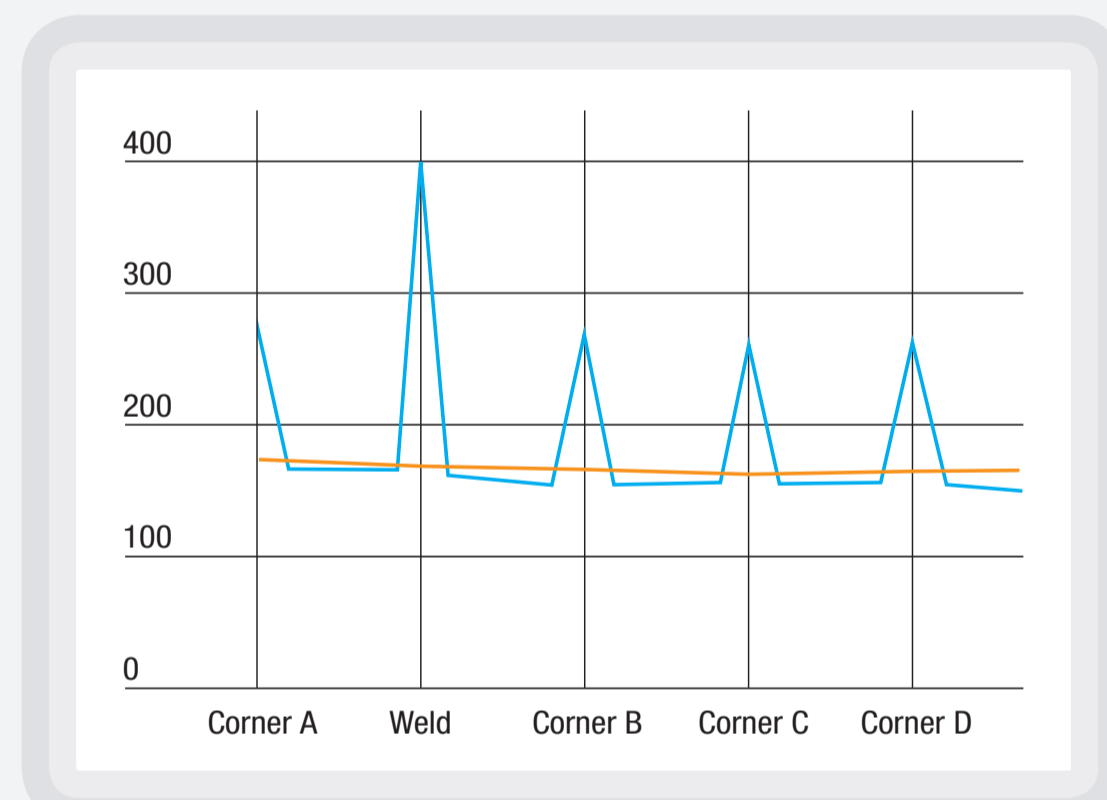
KORZYŚCI

WŁASNOŚCI GEOMETRYCZNE



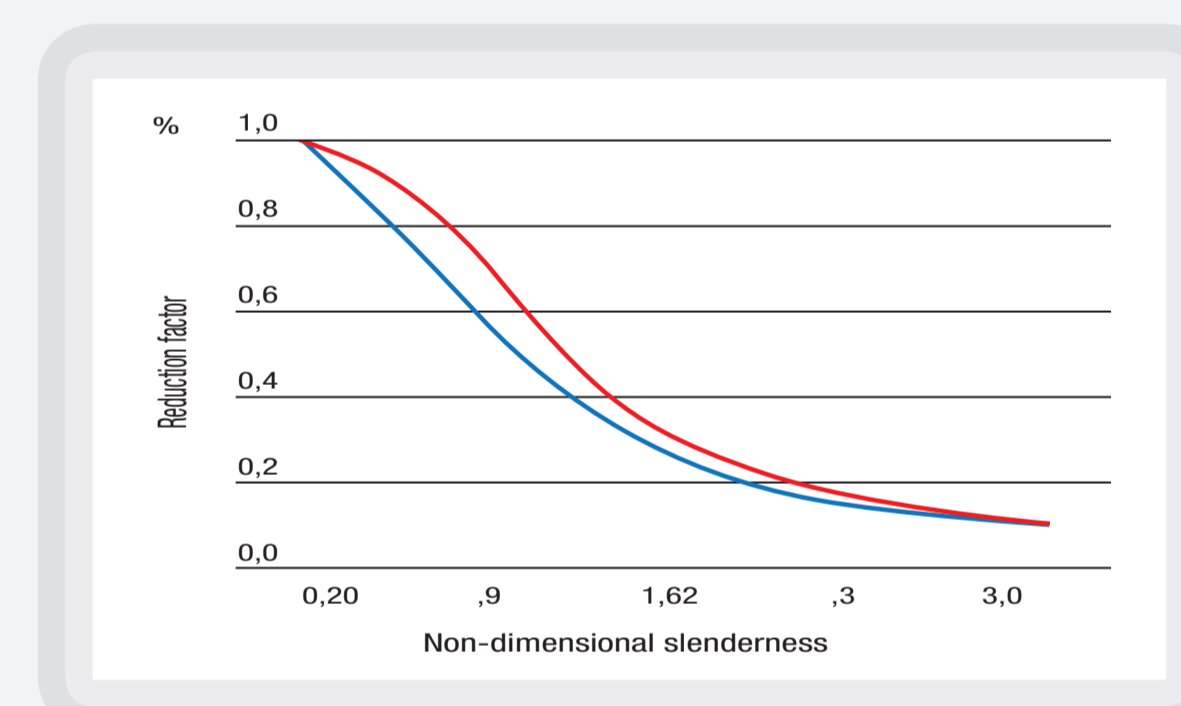
Mniejsze promienie naroży profili formowanych na gorąco poprawiają wygląd konstrukcji i ułatwiają spawanie

MIKROSTRUKTURA I TWARDOŚĆ



Obróbka na gorąco w temp. normalizującej powyżej 840°C ujednolica drobnoziarnistą strukturę i twardość profili w całym przekroju i narożach

WYTRZYMAŁOŚĆ NA WYBOCZENIA



Gorącownalcowane kształtowniki wykazują do 35% wyższą wytrzymałość na wyboeczenie niż zimnowalcowane tych samych wymiarów

NAPRĘŻENIA WŁASNE

Proces formowania na gorąco obniża naprężenia własne w całym przekroju, w płaszczyznach, w narożach i strefie przyspoinowej

PLASTYCZNOŚĆ I ODPORNOŚĆ NA KRUCHE PĘKANIE

Profile gorącownalcowane posiadają wysoką plastyczność w każdym miejscu i w każdym kierunku. Zachowując niski stosunek granicy plastyczności do wytrzymałości na rozciąganie, profile gorącownalcowane zachowują dobrą absorbcję energii i dużą odporność na kruche pękanie

PRZETWARZANIE I ODPORNOŚĆ OGNIOWA

Niższe naprężenia wewnętrzne w profilach gorącownalcowanych pozwalają zachować geometrię podczas cięcia, gięcia i w innych procesach obróbki. W przypadku pożaru profile zachowują stałe właściwości nawet w przypadku nagłej utraty granicy plastyczności pod wpływem ciepła

www.koenigstahl.pl