

Prodotti piani laminati a freddo di acciaio ad alto limite di snervamento per formatura a freddo (UNI EN 10268)

Gli acciai altoresistenziali microlegati (HSLA) sono caratterizzati da un basso contenuto di carbonio e da elementi microlegati. Sono prodotti dotati di elevata duttilità, alto limite di snervamento e resistenza meccanica grazie alla purezza chimica e alla microstruttura a grano fine. La costanza ed omogeneità delle caratteristiche li rendono ideali alle molteplici tipologie di lavorazione ma l'attitudine allo stampaggio decresce all'aumentare della resistenza meccanica; presentano in generale una buona resistenza alla fatica e all'impatto.

ACCIAI AD ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO EN 10268	HC 260 LA	HC 300 LA	HC 340 LA	HC 380 LA	HC 420 LA
Snervamento	240 ÷ 310	280 ÷ 360	320 ÷ 410	360 ÷ 460	400 ÷ 500
RM	340 ÷ 420	370 ÷ 470	400 ÷ 500	430 ÷ 550	460 ÷ 580
A ₈₀ % min. > 0.70	27	24	22	20	18
A ₈₀ % min. 0.51 ÷ 0.70	25	22	20	18	16

Composizione chimica								
QUALITA'	C% max.	Si% max.	Mn% max.	P% max.	S% max.	Al% max.	Ti% max.	Nb% max.
HC 260 LA	0.1	0.5	0.6	0.025	0.025	0.015	0.015	0.09
HC 300 LA	0.1	0.5	1.0	0.025	0.025	0.015	0.015	0.09
HC 340 LA	0.1	0.5	1.1	0.025	0.025	0.015	0.015	0.09
HC 380 LA	0.1	0.5	1.6	0.025	0.025	0.015	0.015	0.09
HC 420 LA	0.1	0.5	1.6	0.025	0.025	0.015	0.015	0.09

Aspetto superficiale:

- **A:** sono consentiti difetti quali pori, leggere intaccature, piccoli risalti, leggere graffiature o una leggera colorazione che non pregiudichino l'attitudine alla formatura e l'aderenza dei rivestimenti superficiali.
- **B:** la superficie migliore, per pezzi a vista, deve essere esente da difetti che possano compromettere l'aspetto uniforme di una verniciatura di qualità o di un rivestimento applicato per via elettrolitica, l'altra superficie deve essere almeno conforme all'aspetto superficiale di tipo A.

Finitura superficiale:

- Brillante comune (**b**) : Ra ≤ 0.40 µm;
- Semi brillante (**g**) : Ra ≤ 0.90 µm;
- Normale (**m**) : 0.60 ≤ Ra ≤ 1.90 µm;
- Rugosa (**r**) : Ra ≤ 1.60 µm.

Salvo specifica diversa all'ordine, le lamiere sono fornite con finitura normale.