

# NÁVOD K POUŽITÍ

Překlad z originálu, verze 2011

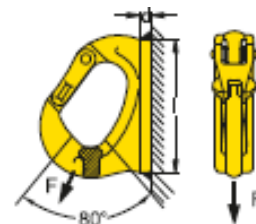
## Hák na bagr, typ UKN Waltermann



Před použitím si řádně prostudujte návod k použití. V případě nejasností se obraťte na svého dodavatele / výrobce. Originální návod je dodáván jako součást zboží.

## Návod k navaření

1. Navaření smí provádět pouze ruční svářeč kvalifikovaný dle normy EN 287-1 (a navazující normy)
2. Spojované plochy je třeba zbavit nečistot (oleje, barev apod.).
3. Podklad pro navaření háku musí být vhodný pro dané zatížení (min. tloušťka plechu = rozměr f).
4. Podklad pro navaření háku musí být ze svařitelné oceli ( $C \leq 0,25\%$ ).
5. Podklad a přivařovanou plochu háku je nutno před svařováním přehřát na 100°C. Tělo háku nesmí být vystaveno teplotě nad 380°C, což by mohlo negativně ovlivnit tepelné zpracování a tím nosnost háku.
6. Dle aktuálních standardů doporučujeme použití těchto svařovacích elektrod:



Tabulka 1

Norma	ISO 2560	EN 499	SS 14221
Označení elektrody	E 51 5B 20H	E 38 2B 42 H5	OK 48.00

Hák na bagr typ UKN je vyroben z oceli MnCrNi. Svařování ochranným plynem (MAG-M) je možné. Doporučený ochranný plyn: Mison (25% CO<sub>2</sub>; 70% Ar; 5% N) apod. Přídavný materiál - dle normy.

7. Svary musí být plynulé.
8. Svary je možno ochlazovat vzduchem (nikoli vodou).
9. Rozměry svaru (rozměr a) dle přiřazení jednotlivých konstrukčních velikostí háků dle Tab.2 :

Tabulka 2

Označení	Nosnost [ kg ]	a [ mm ]	f [ mm ]
UKN-1	1,25 t	4	11
UKN-3	3,75 t	6	19
UKN-4	5 t	7	24
UKN-5	6 t	8	30
UKN-8	10 t	9	37
UKN-10	12 t	9	37

a = min.tloušťka svaru

f = min. tloušťka plechu

10. Po navaření a očištění a před lakováním musí svarový šev zkontrolovat odborník.

## Použití

Při použití háku na bagr, typ UKN na stavebních strojích, traverzách apod. je třeba dodržovat tyto pokyny:

- Zatížení je možno provést pouze v rovině háku ve směrech dle obrázku - viz výše.
- Tyto háky jsou dimenzovány na cca. max. 20.000 cyklů zatížení při různém použití.
- Při vysokém dynamickém namáhání s vysokými koeficienty zatížení a vysokými počty cyklů hrozí nebezpečí únavových lomů. V těchto případech je třeba snížit nosné napětí, např. dle skupiny pohonů FEM = 1Bm (= M3 dle EN 818-7).
- V prostoru otáčených předmětů se nesmí vyskytovat nebezpečná místa (riziko deformace).
- Je třeba zajistit snadný přístup a tím bezpečnou obsluhu.
- Při zvedání nesmí dojít k žádnému omezení, např. uvíznutím.

## Kontrola

- Uvedení přivařeného háku do provozu musí potvrdit odborník a návod k použití stavebního zařízení je nutno doplnit o údaje ke kontrole tohoto háku.
- Háky na bagr musí pravidelně, nejméně však jednou ročně, zkontrolovat odborník.

Při nesprávném navaření, popř. nesprávném použití háku na bagr hrozí nebezpečí úrazů i poškození majetku.

**Likvidace:** Vyřazený výrobek odevzdejte firmě zabývající se zpracováním odpadu.