

DRÁTĚNÁ SÍTA

PRODUKTOVÝ KATALOG
PRŮMYSLOVÝCH SÍT



PRŮMYSLOVÁ SÍTA

HLAVNÍ OBLASTI VYUŽITÍ PRŮMYSLOVÝCH SÍT

Těžební průmysl

- třídění drceného kameniva, písků a štěrků
- třídění rud, uhlí, koksu
- třídění strusky, štěpky
- odvodňování

Chemický, farmaceutický a potravinářský průmysl

- cukrovary, pivovary, čokoládovny
- masný průmysl, výroba nápojů – procesy zahušťování, protlačování
- procesy odvodňování, sušení, fermentace

Strojírenství

- kryty ke strojům, ventilátorům, výtahům
- kalící koše, plotové pletivo v rámu

Stavebnictví

- betonárky
- obalovny
- recyklace

Vodárenství

- vodní elektrárny
- čistírny odpadních vod
- procesy odvodňování
- procesy filtrace

Architektura

- architektonické prvky objektů
- interiérové aplikace
- ochranné a okrasné mříže

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ POJMY

Velikost oka

- hlavní, určující znak síta – udává vnitřní rozměr otvoru síta (mm)

Tvar oka

- čtvercový, obdélníkový nebo šterbinový

Průměr drátu

- síla drátu v mm

Rozměry síta

- šířka a délka – udává se v mm

Upevnění síta

- síta jsou v třídici upínaná nebo napínaná

Volná plocha

- procentní podíl všech otvorů na celkové ploše síta:

$$F_o = \frac{w^2}{(w+d)^2} \times 100 \text{ [%]},$$
 kde **w** je velikost oka (mm) a **d** je průměr drátu (mm)

Třídící plocha

- sítová plocha (síto), po které se pohybuje tříděný materiál

Mokrý třídění

- třídění, při kterém je sítová plocha s tříděným materiálem intenzivně sprchována vodou

Přepadová hrana

- konec sítové plochy, kde ji tříděný materiál opouští

Hranice třídění

- rozměr v mm, který dělí materiál na nadsítné a podsítné

Nadsítné

- podíl zrn větších, než je hranice třídění

Podsítné

- podíl zrn menších, než je hranice třídění

Ostrost třídění

- přesnost s jakou jsou od sebe oddělena zrna různých velikostí

Budící mechanismus

- uvádí skříň třídice do kmitavého pohybu

Tvary kmitavého pohybu

- pohyb přímočarý, kruhový, eliptický a kombinovaný

Rozkmit

- vzdálenost extrémních poloh třídící plochy měřená ve směru kmitání

Amplituda

- poloviční rozkmit

Úhel sklonu

- úhel, který svírá třídící plocha s vodorovnou rovinou

UPEVNĚNÍ SÍT V TŘÍDIČI

PŘÍČNĚ NAPNUTÉ SÍTO

1: upínací šrouby

2: zkosená podložka

3: síto s falcem

4: kovová napínací lišta

5: podpěry síta (nosníky v třídiči)

6: ochranný gumový profil

7: bočnice třídiče

8: vůle potřebná pro napnutí síta

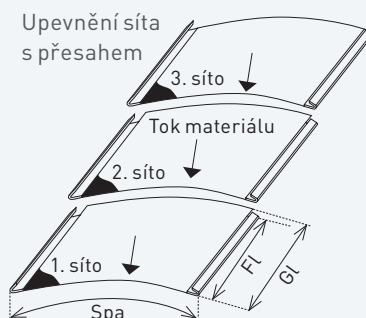
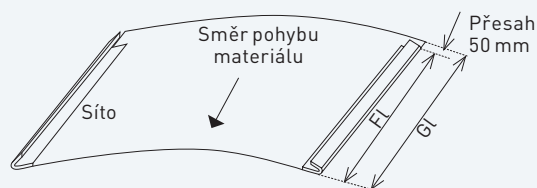
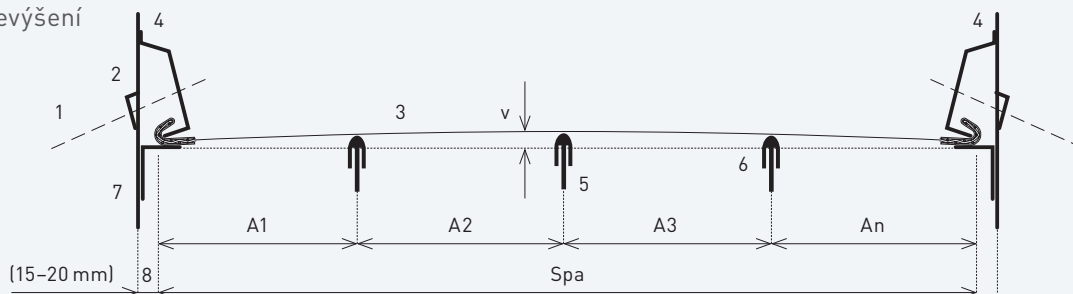
Spa (mm): šířka napnutého síta měřená vně falce

Fl (mm): délka falce

Gl (mm): celková délka síta s přesahem

A1, A2... (mm): rozteč podpěr síta

v: převýšení



PODÉLNĚ NAPNUTÉ SÍTO

Spi (mm): délka síta měřená podélně od vnitřku ke vnitřku falce

Spia (mm): délka síta měřená podélně od vnitřku po vnějšek falce

Fl (mm): délka falce

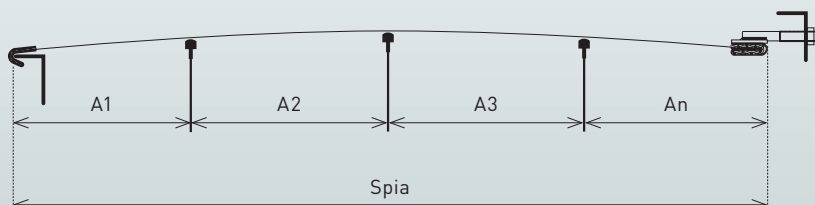
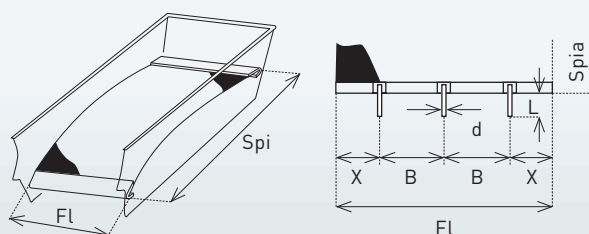
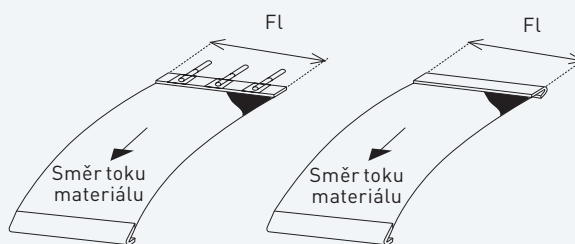
X (mm): vzdálenost osy šroubu od okraje síta

B (mm): rozteč šroubů

L (mm): délka šroubu

d (mm): průměr šroubu (M12-M20)

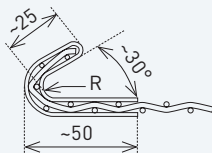
A1, An... (mm): rozteč podpěr



TYPY FALCŮ

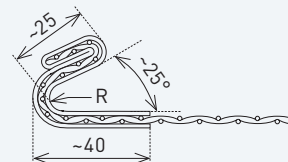
A-falc

R: poloměr falce
(standard R - 6 mm)



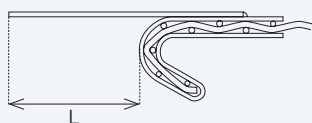
Dvojitý A-falc

R: poloměr falce
(standard R - 6 mm)



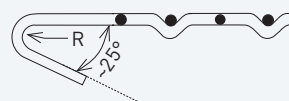
A-falc s překrývacím plechem

L: délka
překrývacího
plechu



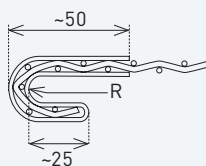
A-falc – ohnuté dráty

R: poloměr falce



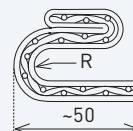
B-falc

R: poloměr falce
(standard R - 6 mm)



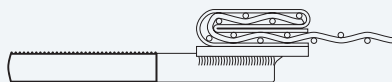
Dvojitý B-falc

R: poloměr falce



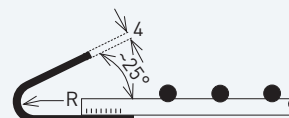
C-falc

Závit od M12–M20



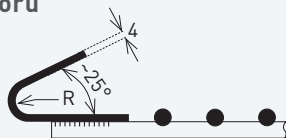
A-falc přivařený dolů

R: poloměr falce



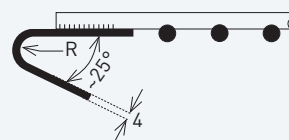
A-falc přivařený nahoru

R: poloměr falce

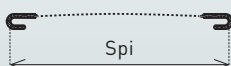


A-falc pro podélné napnutí

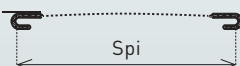
R: poloměr falce



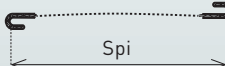
Podélně napínané síto
s B-falcem



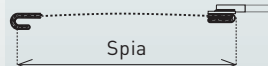
Podélně napínané
síto s přechodovým
plechem na B-falci



Podélně napínané síto
s B-falcem „S“



Podélně napínané síto
s B+C-falcem
a napínacími šrouby



Další možnosti dle přání zákazníka (navářený plech nebo profil, atd.)

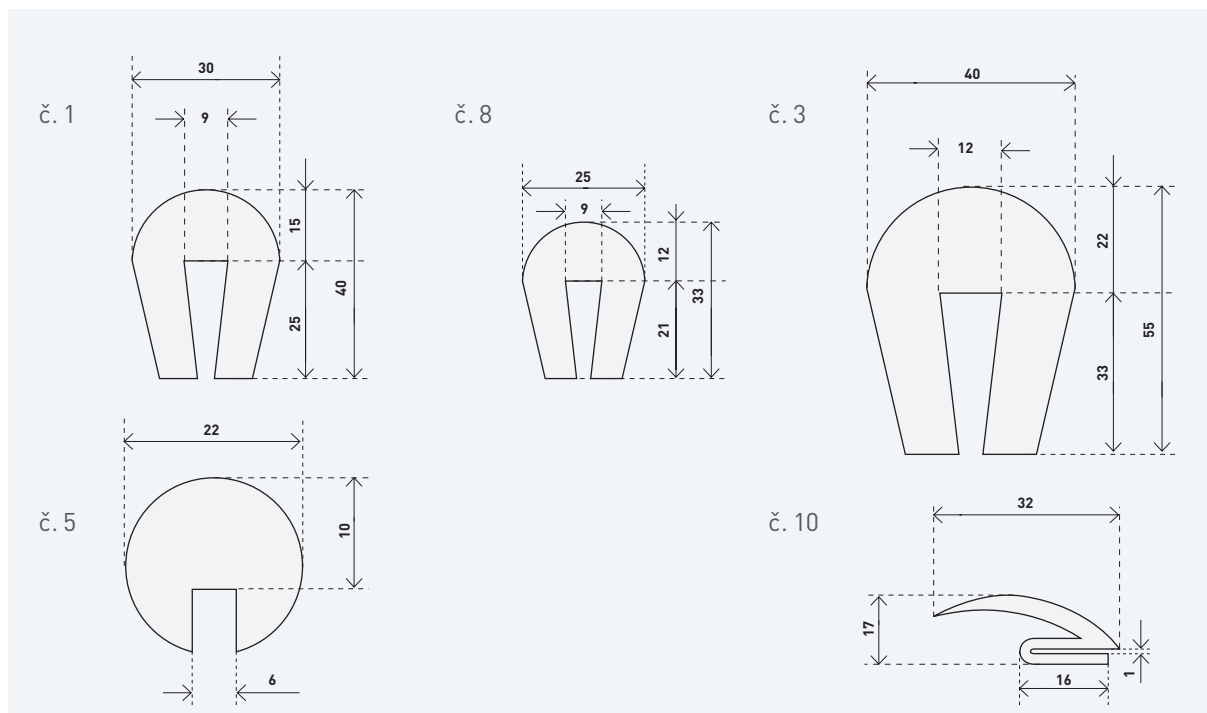
PŘÍSLUŠENSTVÍ

OCHRANNÉ GUMOVÉ PROFILY

- k podložení a ochraně sít v místě kontaktu s podpěrnými nosníky

Material

- černá pryž (profil číslo 10 i v silikonovém provedení)



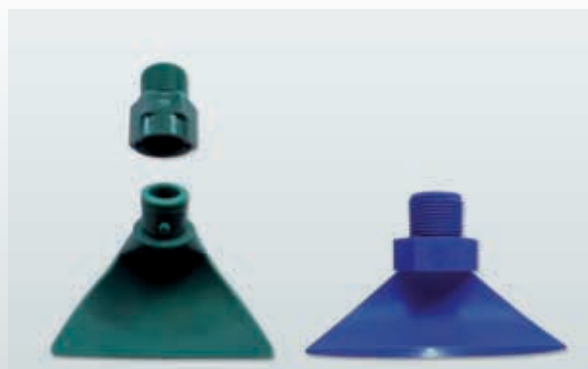
STRANOVÁ NAPÍNACÍ LIŠTA

- k upevnění příčně napínaných sít do třídiče
- dodávají se v různých délkách a v provedení s otvory pro napínací šrouby nebo bez nich



SPRCHOVACÍ TRYSKY

- pro mokré třídění
- materiál: polyuretan
- se 6 velikostmi otvorů: průměr 4, 5, 7, 9, 11 a 25 mm
- připevňovací šroubení má vnější závit 3/4"
- lze dodat i s bajonetem a rychlospojkou s vnitřním nebo vnějším závitem 3/4"

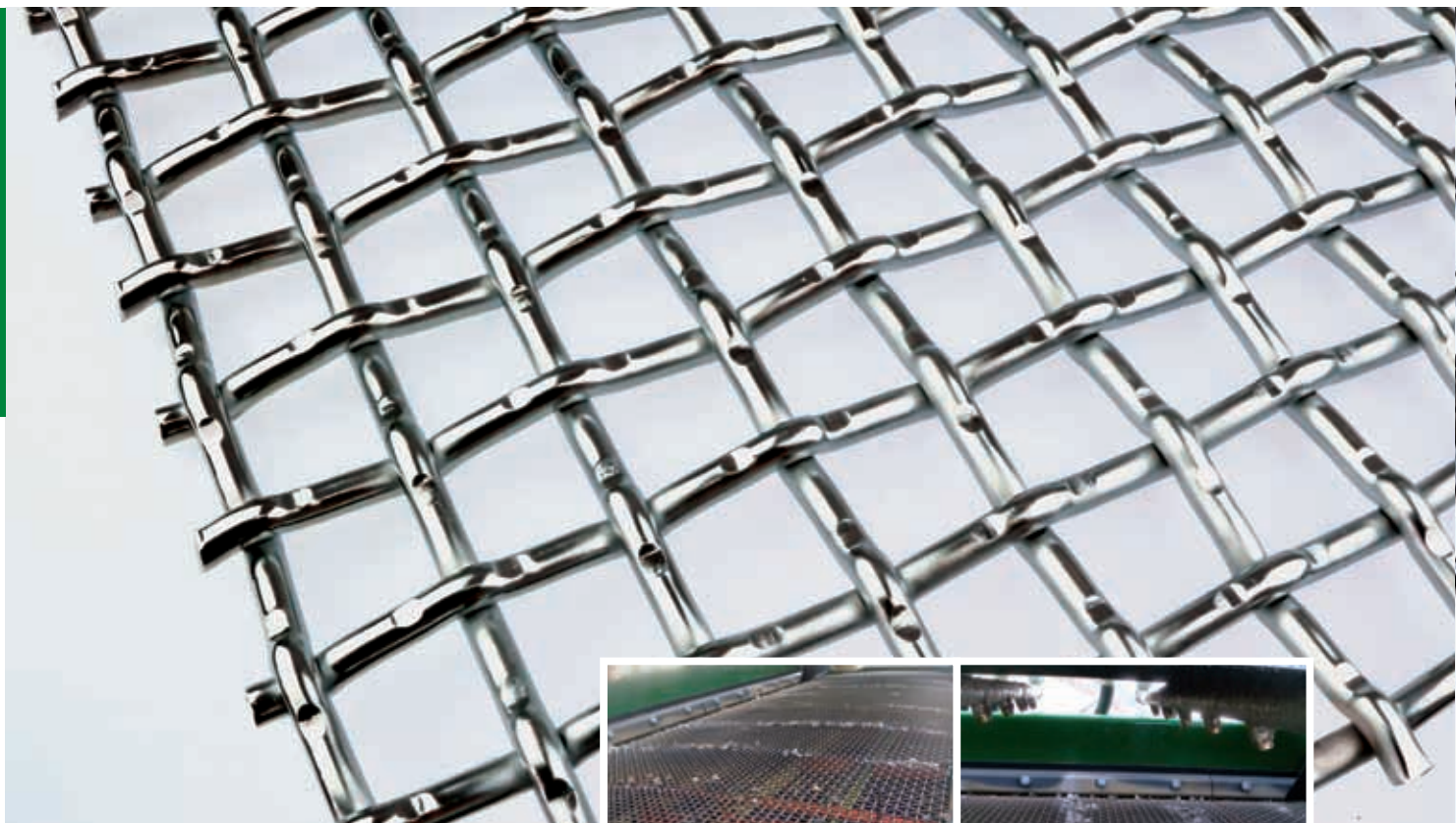


DRÁTĚNÉ SÍTO S DVOJITÝM KREPEM SE ČTVERCOVÝMI OKY (OBDÉLNÍKOVÝMI)

KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

HARFOVÁ SÍTA

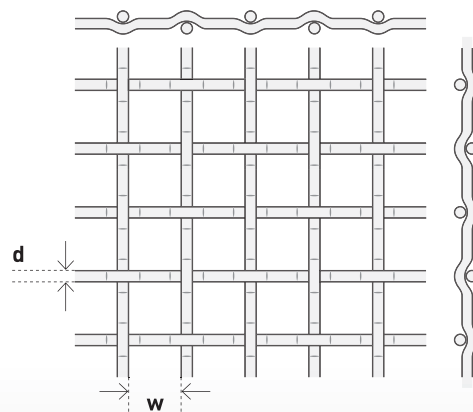


Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



Charakteristika

- stabilnější tvar oka
- přesnější třídění
- pevnější vazba sít
- vhodné pro třídění větších frakcí
- u těžšího provedení je možno falce přivařit
- falcované pro podélné nebo příčné napnutí

Materiál a formát

- pružinová ocel
- konstrukční ocel
- pružinová nerezová ocel
- nerezové oceli ostatních jakostí
- role nebo formáty do šířky 2 000 mm
- falcování do délky falce 3 000 mm

Velikost oka

- 9–100 mm v závislosti na síle drátu
- oka čtvercová
- oka obdélníková

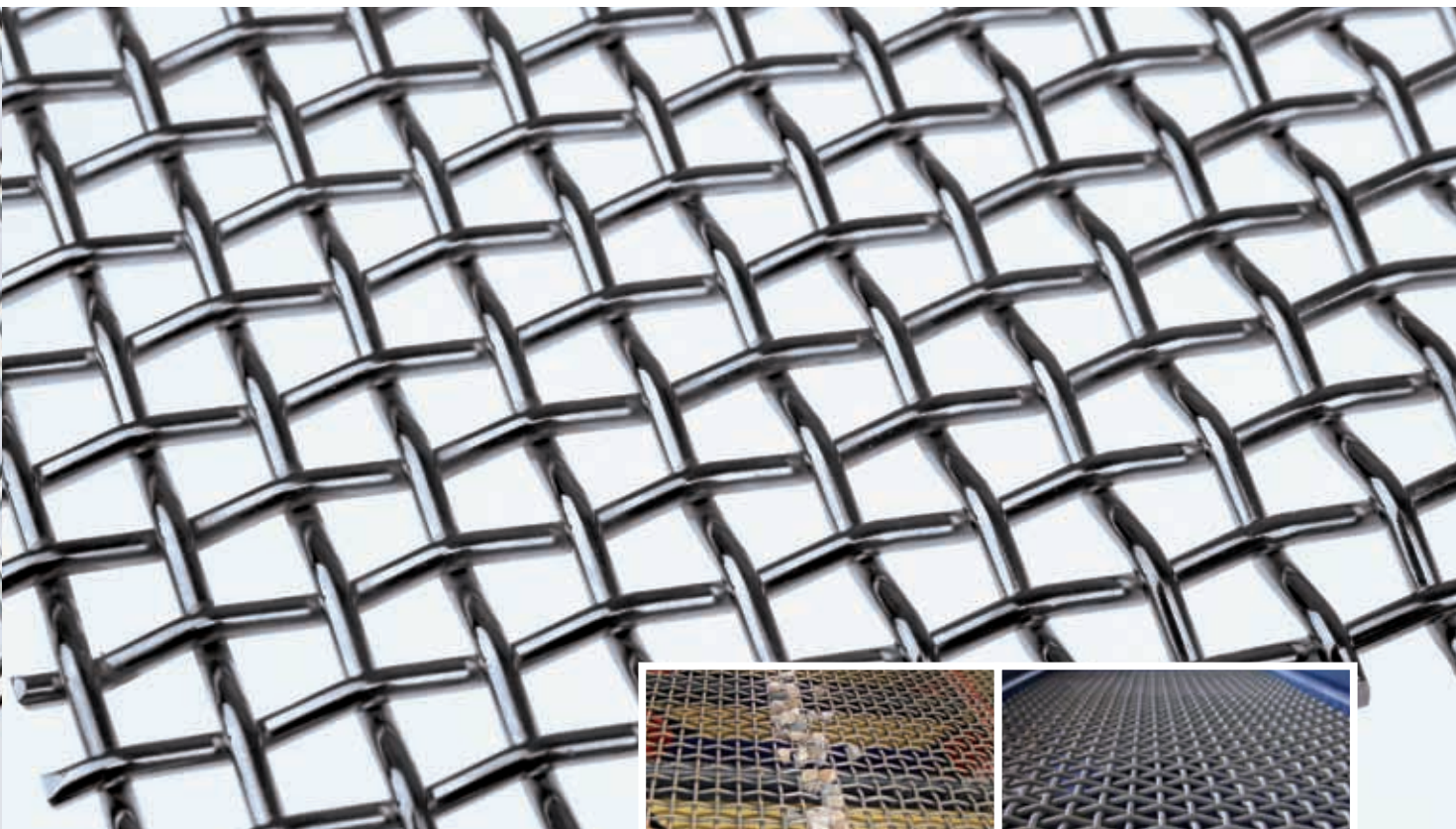
Průměr drátu

- 2,5–12,5 mm

Legenda

- w: velikost oka
- d: průměr drátu

DRÁTĚNÉ SÍTO S JEDNODUCHÝM KREPEM SE ČTVERCOVÝMI OKY (OBDÉLNÍKOVÝMI)

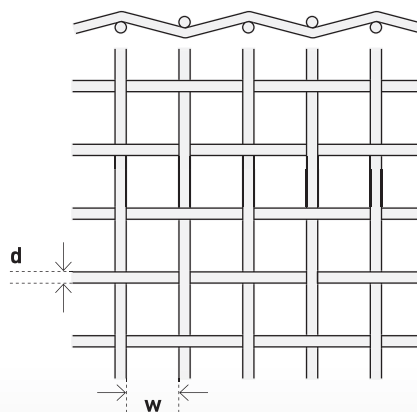
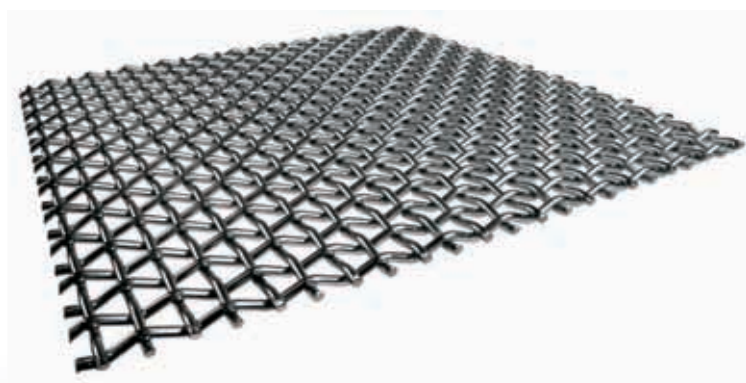
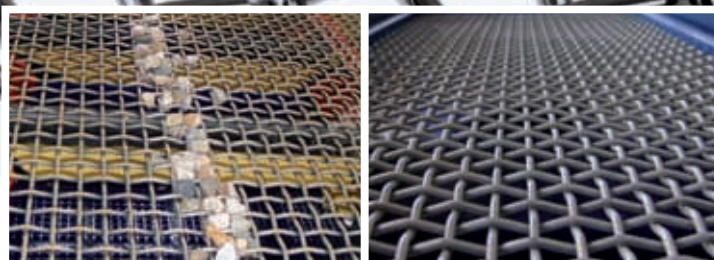


KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

HARFOVÁ SÍTA

Český výrobek
Německý výrobek
Bezplatná konzultace na místě
Zákaznický servis



Charakteristika

- jednoduchý krep
- zejména pro třídění menších frakcí u sušších materiálů
- falcované pro podélné nebo příčné napnutí

Materiál a formát

- pružinová ocel
- konstrukční ocel
- pružinová nerezová ocel
- nerezové oceli ostatních jakostí
- role nebo formáty do šířky 2 000 mm
- falcování do délky falce 3 000 mm

Velikost oka

- 1,25–26 mm v závislosti na síle drátu
- oka čtvercová
- oka obdélníková

Průměr drátu

- 0,8–6 mm

Legenda

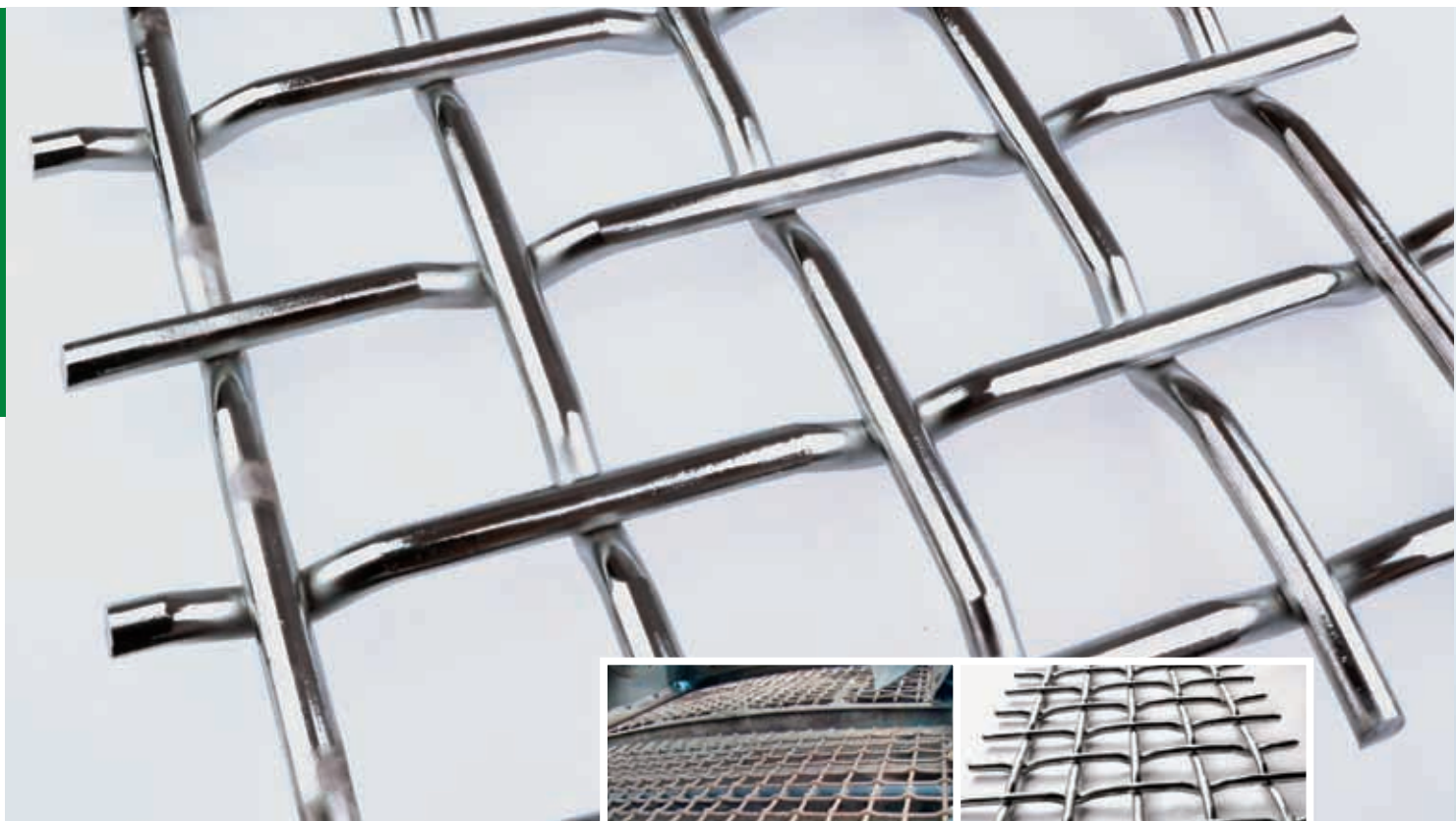
- w: velikost oka
- d: průměr drátu

DRÁTĚNÉ SÍTO JEDNOSTRANNĚ HLADKÉ SE ČTVERCOVÝMI OKY (OBDÉLNÍKOVÝMI)

KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

HARFOVÁ SÍTA



Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



Charakteristika

- pevnější vazba
- třídít lze na hladké i hrubé straně síta
- možno použít jako podložní síto pro technické tkaniny

Materiál a formát

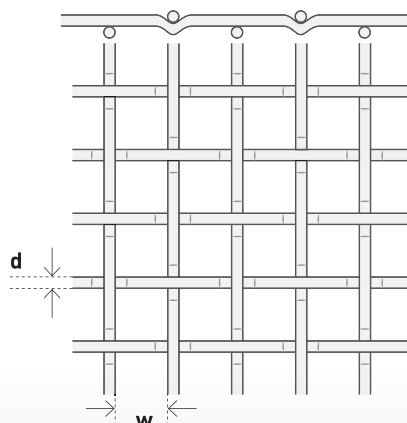
- pružinová ocel
- konstrukční ocel
- pružinová nerezová ocel
- nerezové oceli ostatních jakostí
- role nebo formáty do šířky 2 000 mm
- falcování do délky falce 3 000 mm

Velikost oka

- 5–150 mm
- oka čtvercová
- oka obdélníková

Průměr drátu

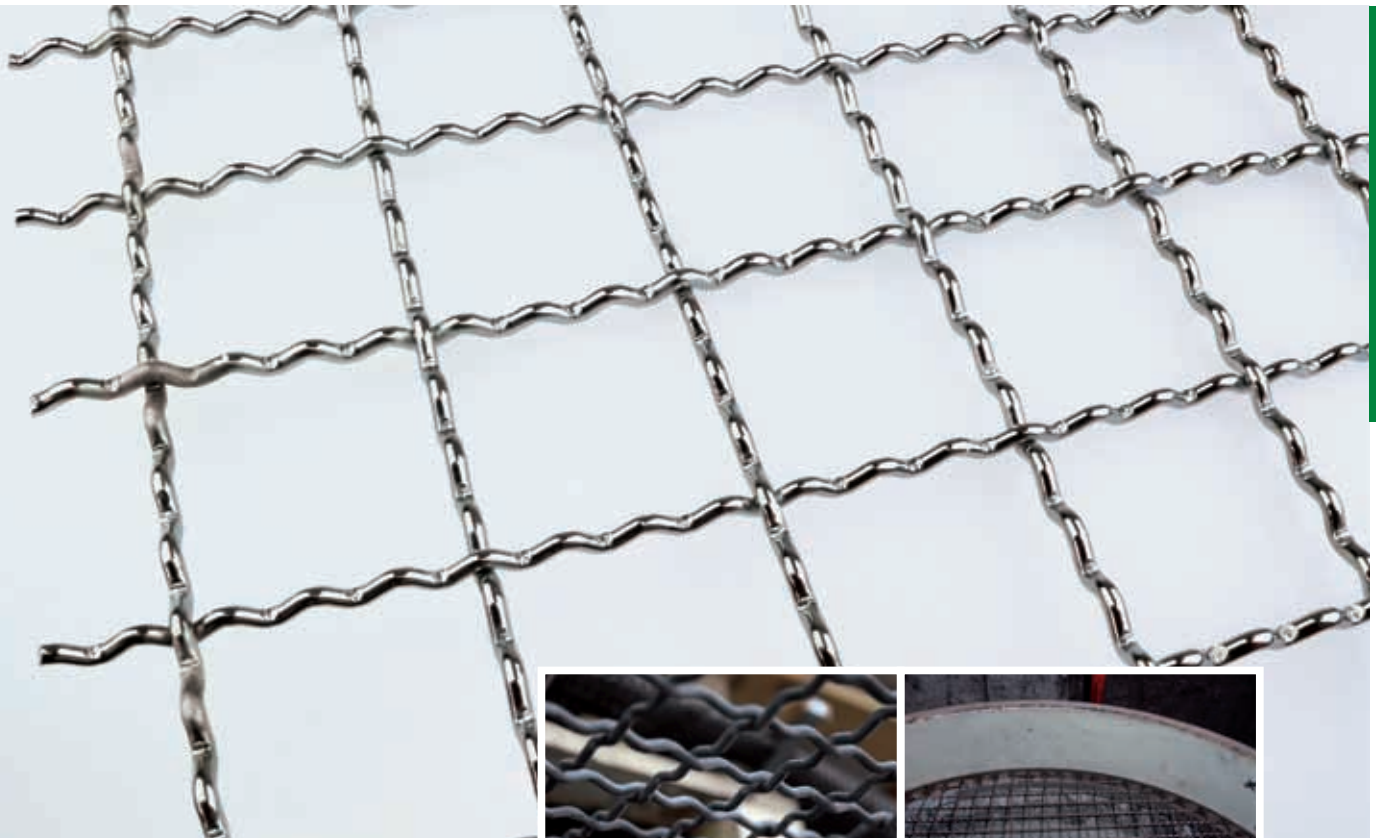
- 1,5–12,5 mm



Legenda

- w: velikost oka
- d: průměr drátu

DRÁTĚNÉ SÍTO S MEZIVLNOU SE ČTVERCOVÝMI OKY (OBDÉLNÍKOVÝMI)



KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

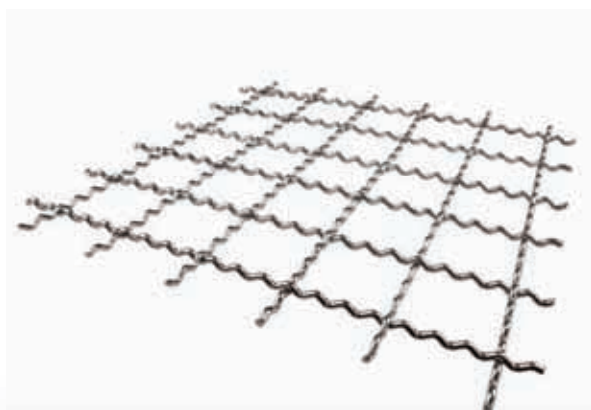
HARFOVÁ SÍTA

Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



Charakteristika

- volnější vazba síta
- velký poměr mezi velikostí oka a průměrem drátu
- obvykle se používá v rámech (mřížce, ploty, kryty, zábrany)

Materiál a formát

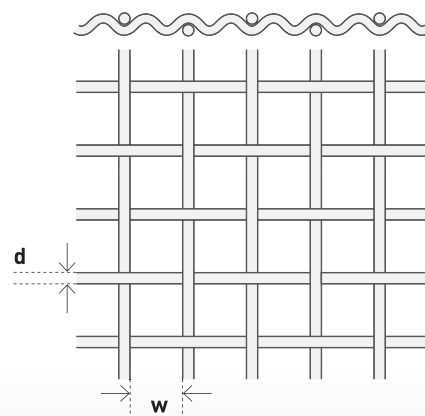
- pružinová ocel
- konstrukční ocel
- pružinová nerezová ocel
- nerezové oceli ostatních jakostí
- role nebo formáty do šířky 2 000 mm

Velikost oka

- 8–150 mm
- oka čtvercová
- oka obdélníková

Průměr drátu

- 1,25–10 mm



Legenda

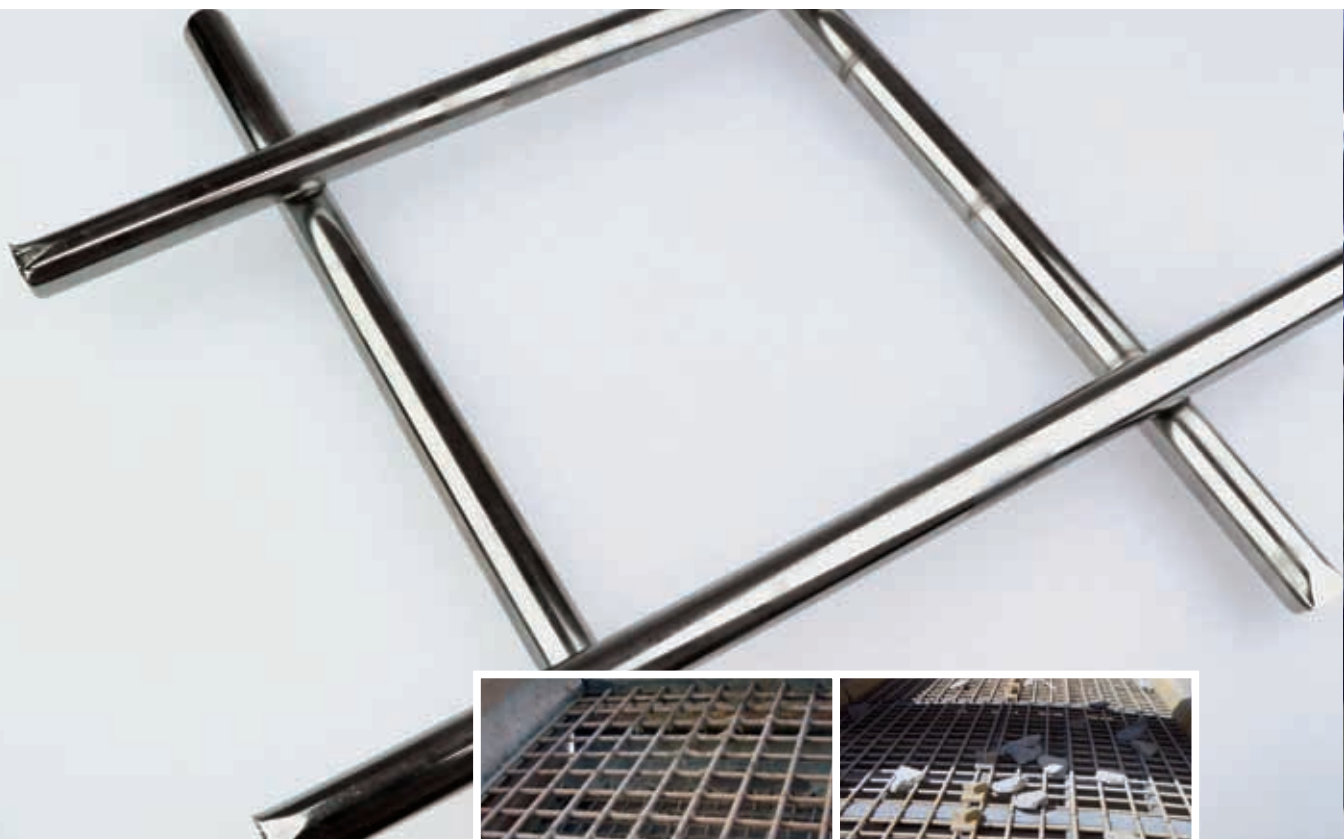
- w: velikost oka
- d: průměr drátu

DRÁTĚNÉ SÍTO TLAKOVĚ SVAŘOVANÉ SE ČTVERCOVÝMI OKY (OBDÉLNÍKOVÝMI)

KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

HARFOVÁ SÍTA

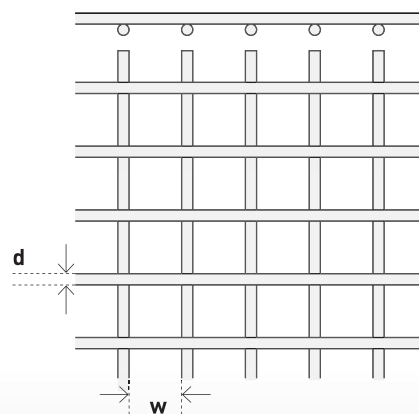


Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



Charakteristika

- přesná velikost oka
- pevná vazba
- orientace drátů po nebo napříč toku materiálu, dle požadavků zákazníka
- u těžšího provedení lze falce přivařit

Materiál a formát

- otěruodolná manganová ocel
- nerezová ocel
- formáty falcované pro podélné nebo příčné napnutí do délky falce 3 000 mm
- rozměry dle požadavku zákazníka

Velikost oka

- 15–135 mm
- oka čtvercová
- oka obdélníková

Průměr drátu

- 5–20 mm

Legenda

- w: velikost oka
- d: průměr drátu

PRSTOVÁ SÍTA



KOVOVÁ SÍTA

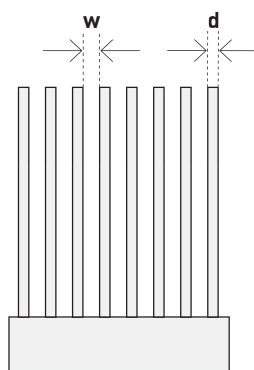
PRSTOVÁ SÍTA

Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



HARVOVÁ SÍTA

Charakteristika

- modul síta tvoří samostatně uložené dráty (prsty) v polyuretanovém loži, což umožňuje jejich rozkmit a tedy i samočisticí efekt
- síta se montují do nosníků, které se instalují mezi bočnice třídiče

Materiál a formát

- pružinová ocel
- v případě požadavku na vyšší životnost možno prsty potáhnout vrstvou polyuretanu
- moduly síť lze dodat samostatně nebo včetně nosníku

Velikost štěrbin

- 5–76 mm

Průměr drátu

- 10–16 mm

Rozměry

- maximální šířka nosníku může být 1 600 mm (u širších je nutná konstrukční úprava)
- maximální délka volných drátů 450 mm

Legenda

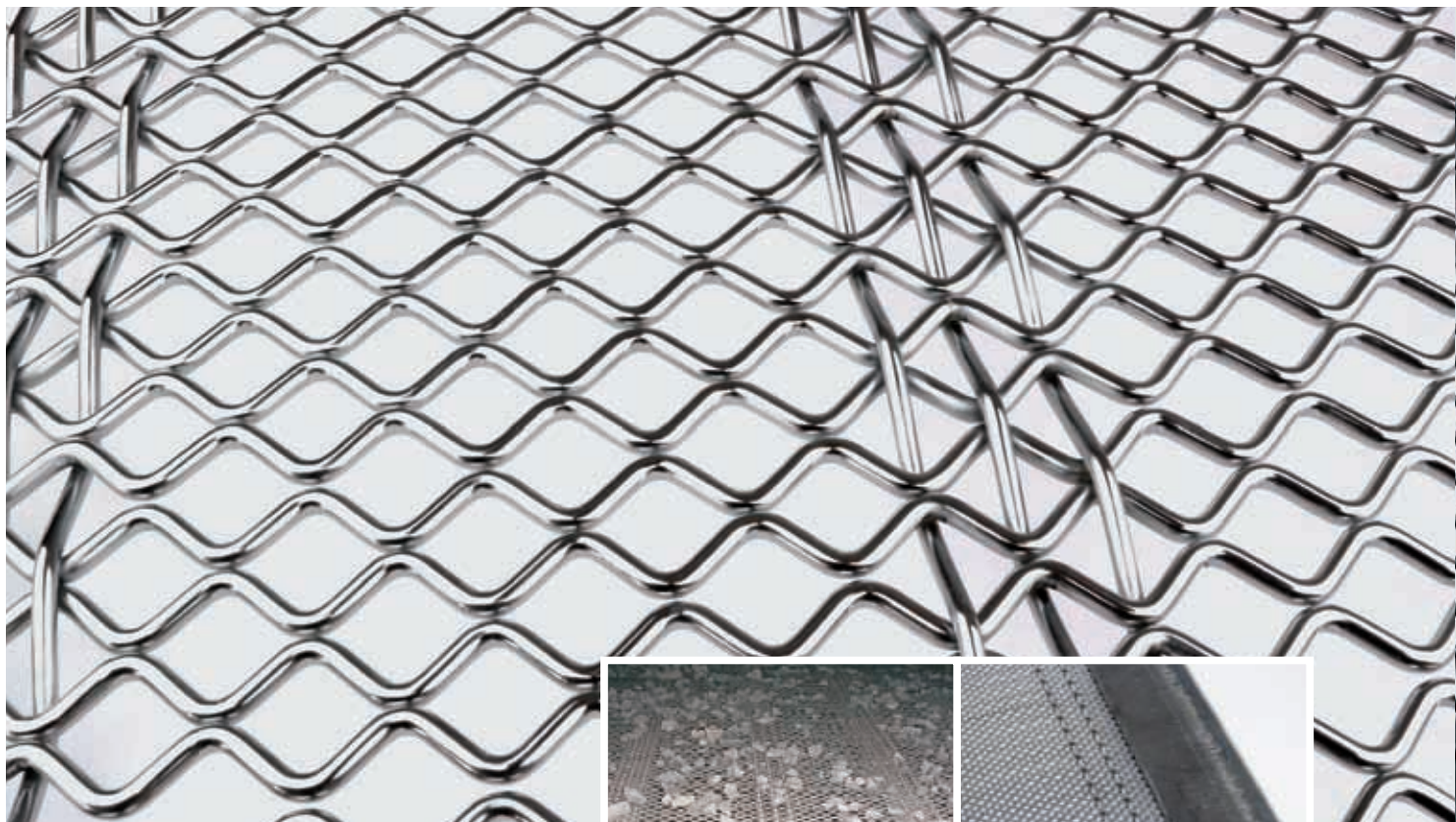
- **w**: velikost štěrbin
- **d**: průměr drátu
- **L**: délka drátu včetně uložení
- **P**: volná délka drátu

HARFOVÉ SÍTO S HORIZONTÁLNĚ ZVLNĚNÝMI DRÁTY

KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

HARFOVÁ SÍTA

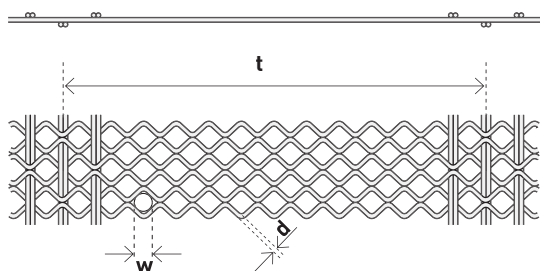
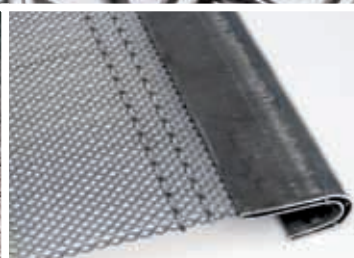


Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



Charakteristika

- možností rozkmitu horizontálně
- zvlněných drátů vzniká samočistící efekt
- pro větší stabilitu a delší životnost lze průplety prolít polyuretanovým vyztužením

Materiál a formát

- pružinová ocel
- pružinová nerezová ocel
- nerezové oceli ostatních jakostí
- falcování do délky falce 2 000 mm

Velikost oka

- 1,25–38 mm
- podélné horizontálně zvlněné dráty tvoří čtvercová oka

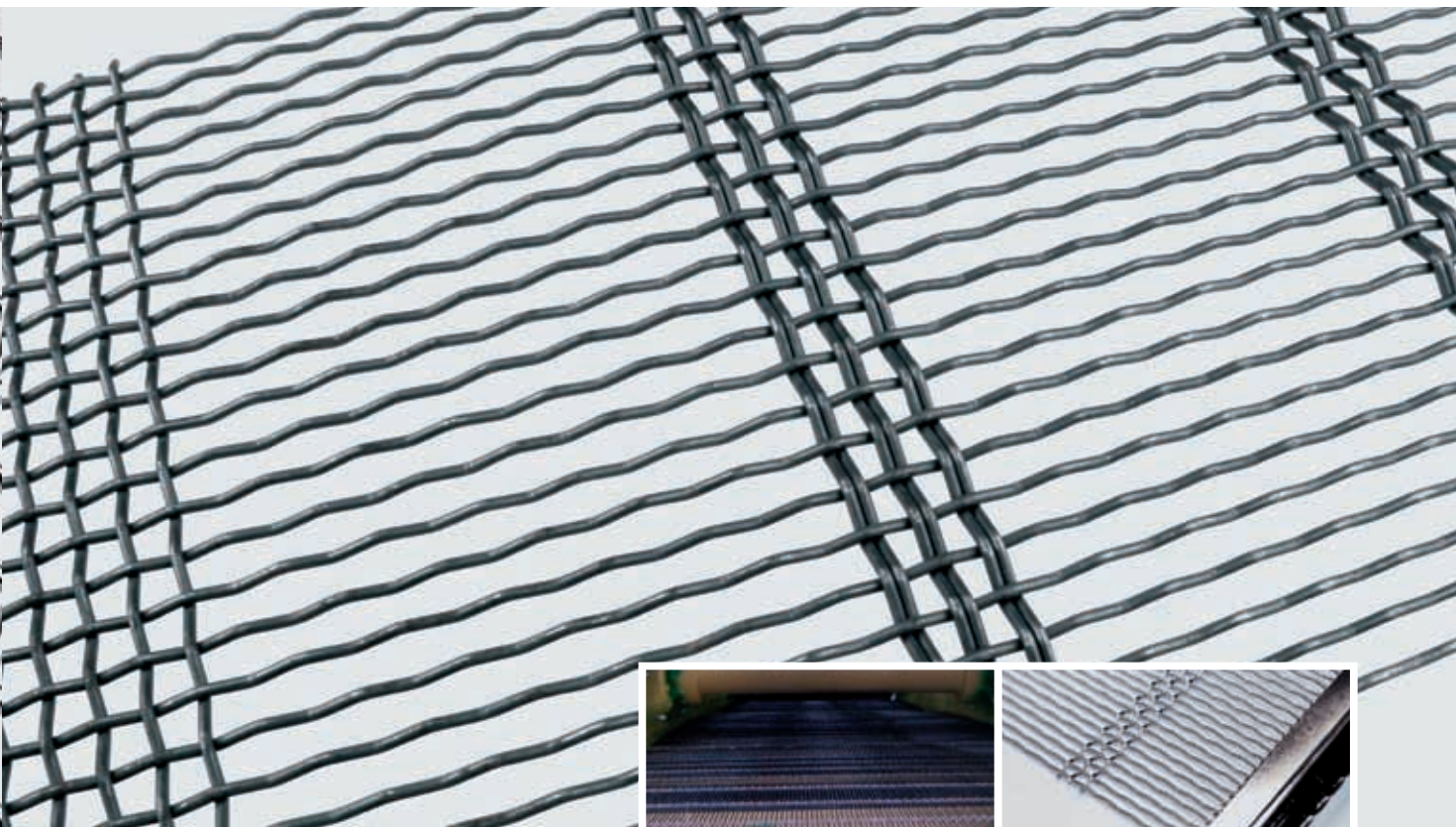
Průměr drátu

- 1–5 mm

Legenda

- w: velikost oka
- d: průměr drátu
- t: rozteč příčných drátů

HARFOVÉ SÍTO S VERTIKÁLNĚ ZVLNĚNÝMI DRÁTY



KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

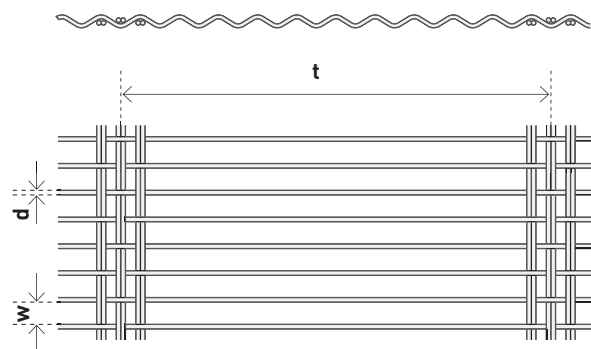
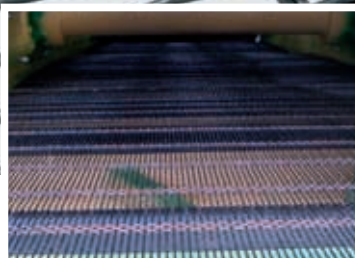
HARFOVÁ SÍTA

Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



Charakteristika

- možností rozkmitu podélných drátů vzniká samočistící efekt
- pro větší stabilitu a delší životnost lze průplety ležící na podpěrách prolít polyuretanovým vyztužením

Materiál a formát

- pružinová ocel
- pružinová nerezová ocel
- nerezové oceli ostatních jakostí
- falcování do délky falce 2 000 mm

Velikost oka

- šířka 0,7–40 mm
- délka v závislosti na vzdálenosti průpletů
- vertikálně zvlněné dráty tvoří s průplety obdélníková oka

Průměr drátu

- 0,8–8 mm

Legenda

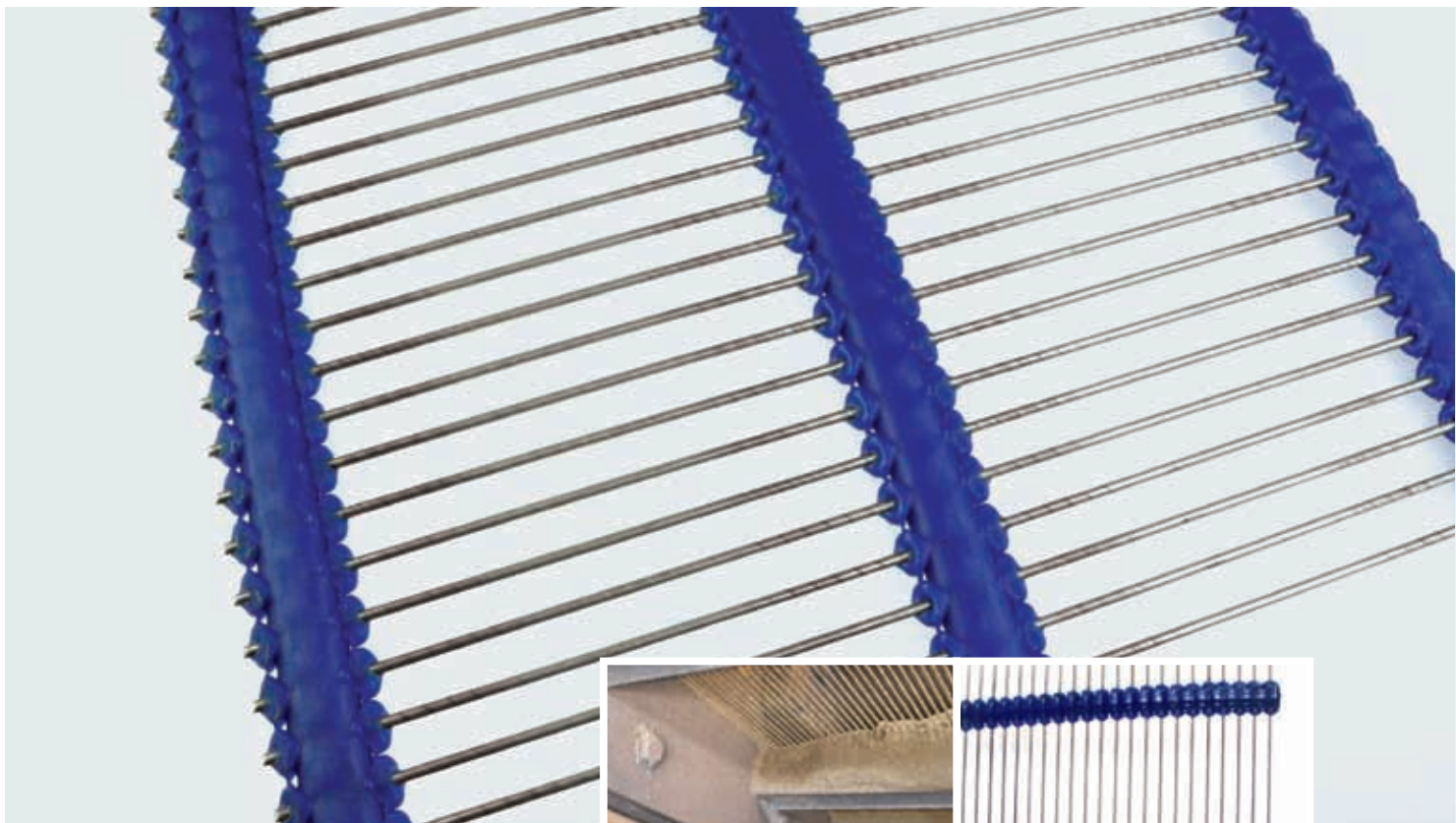
- **w**: velikost oka
- **d**: průměr drátu
- **t**: rozteč příčných drátů

HARFOVÉ SÍTO S ROVNÝMI DRÁTY A POLYURETANOVÝM VYZTUŽENÍM

KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

HARFOVÁ SÍTA

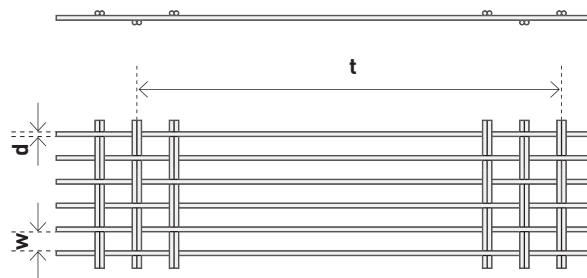
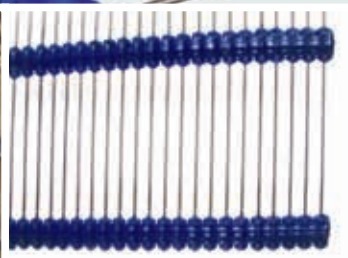


Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



Charakteristika

- velká volná plocha
- vysoký třídící výkon
- kmitáním podélných drátů vzniká samočistící efekt
- pro větší stabilitu a delší životnost lze průplety prolít polyuretanovým vyztužením

Materiál a formát

- pružinová ocel
- konstrukční ocel
- pružinová nerezová ocel
- nerezové oceli ostatních jakostí
- falcování do délky falce 2 000 mm

Velikost oka

- 1,25–16 mm
- podélné rovné dráty tvoří spolu s průplety dlouhá obdélníková oka

Průměr drátu

- 0,8–4 mm

Legenda

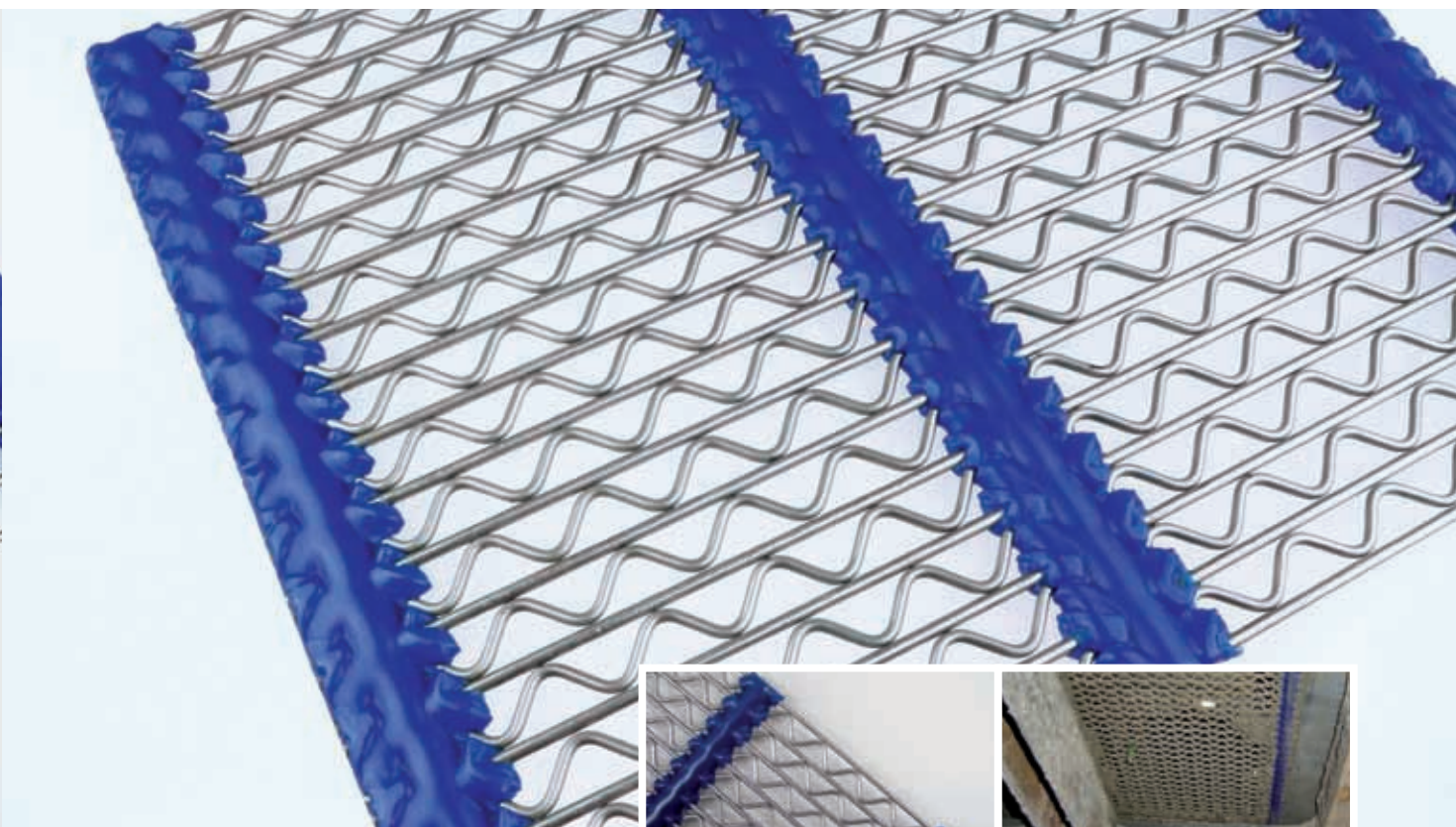
- w: velikost oka
- d: průměr drátu
- t: rozteč příčných drátů

HARFOVÉ SÍTO S HORIZONTÁLNĚ ZVLNĚNÝMI A ROVNÝMI DRÁTY (DOSER HARFA)

KOVOVÁ SÍTA

PRSTOVÁ SÍTA

HARFOVÁ SÍTA

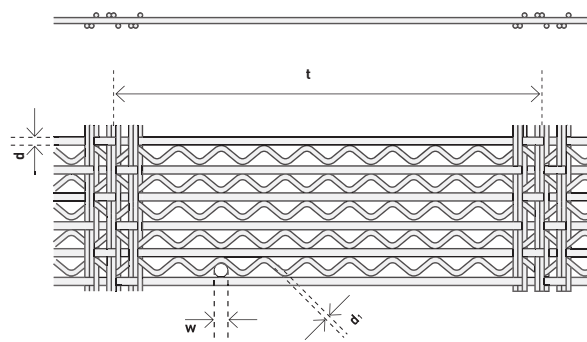
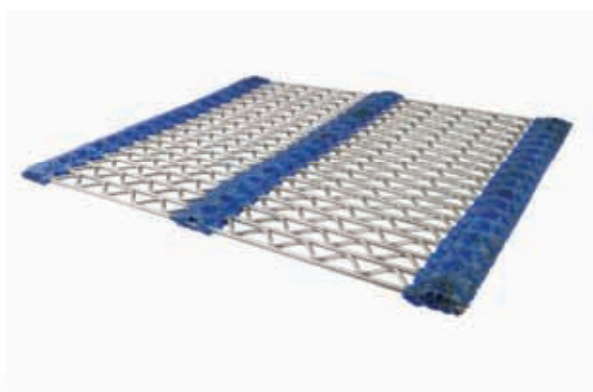


Český výrobek

Německý výrobek

Bezplatná konzultace na místě

Zákaznický servis



Charakteristika

- kmitáním podélných drátů vzniká samočistící efekt
- pro větší stabilitu a delší životnost lze průplety ležící na podpěrách prolít polyuretanovým vyztužením
- rovný drát zabraňuje přepnutí síta

Materiál a formát

- pružinová ocel
- konstrukční ocel
- pružinová nerezová ocel
- nerezové oceli ostatních jakostí
- falcování do délky falce 2 000 mm

Velikost oka

- 2–18 mm
- horizontálně zvlněné dráty tvoří spolu s rovnými trojúhelníková oka

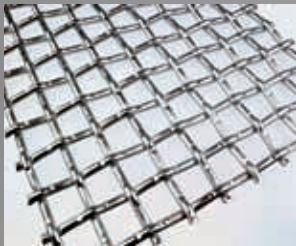
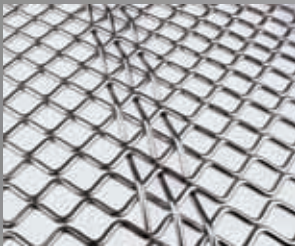
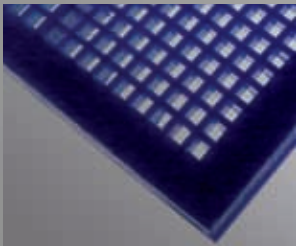
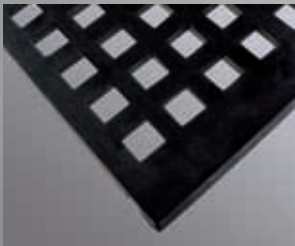
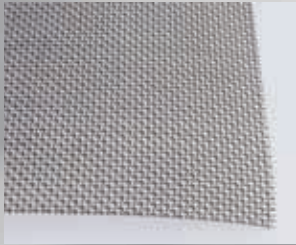
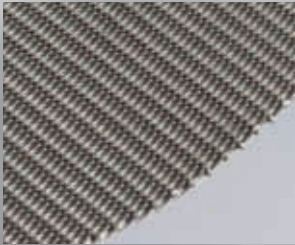
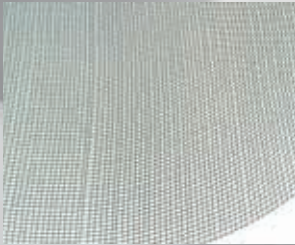
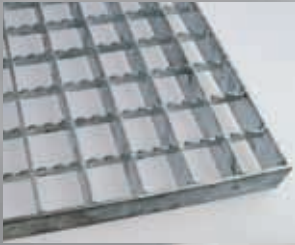
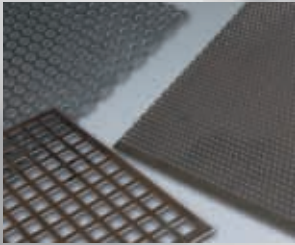
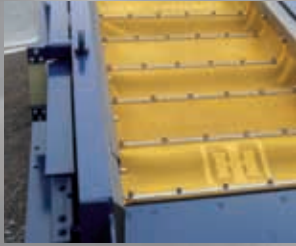
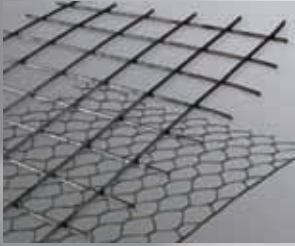
Průměr drátu

- 1–4 mm
- rovné dráty mají větší průměr než dráty zvlněné

Legenda

- w: velikost oka
- d: průměr drátu
- d1: průměr podélného zvlněného drátu
- t: rozteč příčných drátů

DODAVATELSKÝ PROGRAM

Kovová síta 	Harťová síta 	Polyuretanová síta 	Gumová síta 
Svařovaná síta 	Štěrbinová síta 	Laboratorní program 	Dopravníkové válečky 
Technické tkaniny 	Filtrační tkaniny 	Filtry 	Tkaniny proti hmyzu 
Dopravní pásy 	Podlahové rošty 	Tahokov 	Perforované materiály 
Třídíče Liwell 	Plotové systémy 	Kalící koše 	Chovatelská pletiva 

Euro SITEX s.r.o.
 K Podlesí 630
 261 01 Příbram VI
 Česká republika
 T: +420 318 494 109
 F: +420 318 494 110
 E: eurositex@eurositex.cz
www.eurositex.cz

SCREEN SERVIS spol. s r.o.
 Luběnice 156
 783 46, Česká republika
 T: +420 585 150 094-5
 F: +420 585 311 462
 E: screenservis@screenservis.cz
www.screenservis.cz
www.ploty-sita.cz
www.tahokov-derovaneplechy.cz

Sitex[®]
 euro

SCREEN
 spol. s r.o.
servis