Pevný kov. Nové možnosti.



Realistická koncepční vizualizace vytvořená AI. Není fotografií vyrobeného dílu ani přesným zobrazením DXF.

Ø 5-100 mm / délka do 2 500 mm

Vyberte vzor pro svůj projekt. Rozvíjíme řadu laserem prořezávaných kovových trubek pro designové pláště, pružné přechody a experimentální vedení.

POPTAT BUDOUCÍ VÝROBU / hellraisercut.eu

Cena a termín po upřesnění materiálu, stěny, vzoru a množství. Produkt zatím není uveden do prodeje.

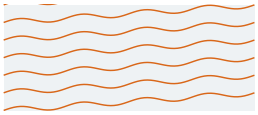
Vyberte si charakter řezu

Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

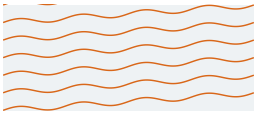
01 Vlnovitá šroubovice

Spirálový pás: ohyb, krut i možné prodloužení. Bez puzzle zámků.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

02 Přerušovaná spirála

Čtyři můstky na otáčku spojují sousední úseky.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

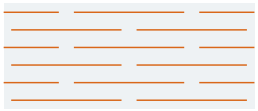


Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

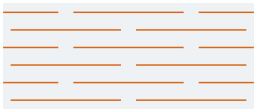
03 Obvodové štěrbiny

Dva můstky střídají orientaci o 90°.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

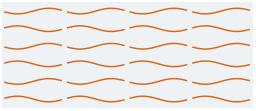


Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

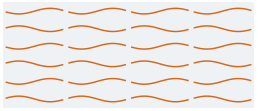
04 Obvodové vlnovky

Vlnité řady se čtyřmi spojovacími můstky.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

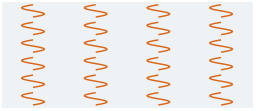


Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

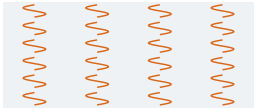
05 Had / S-štěrbiny

Podélné S-řezy pro směrovou poddajnost. Není kloubovým řetězem.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

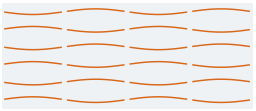
Vyberte si charakter řezu

Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

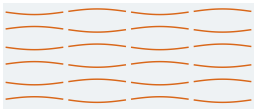
06 Široké vlny

Dvě hladké vlny na obvodu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

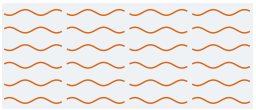


Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

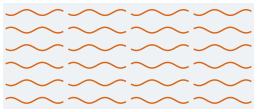
07 Jemné vlny

Osm jemných vln na obvodu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

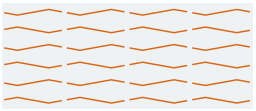


Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

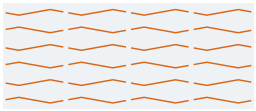
08 Lomené vlny

Lomené řezy; ostré vrcholy vyžadují posouzení.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

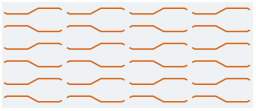


Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

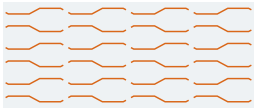
09 Buněčný meandr

Přerušovaný motiv s rovnými ploškami.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

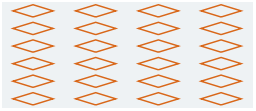


Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

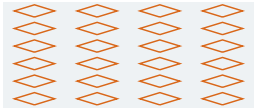
10 Kosočtvercová okna

Uzavřená okna pro dekorativní perforovaný plášť.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

Vyberte si charakter řezu

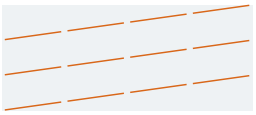
Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

11 Spirála · velká rozteč

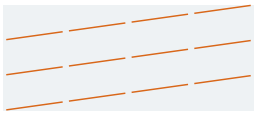
Dvojnásobná nominální rozteč, méně řezných řad; srovnávací vzorek pružného přechodu.

Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

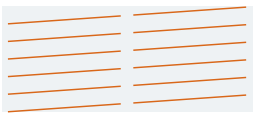


12 Spirála · 2 můstky

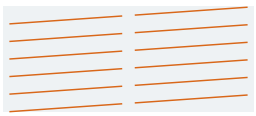
Dvě spojení na otáčku; porovnání směrové odezvy a krutu.

Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

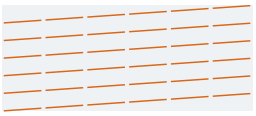


13 Spirála · 6 můstků

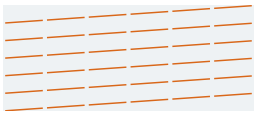
Šest menších spojení na otáčku; porovnání rozložení deformace.

Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

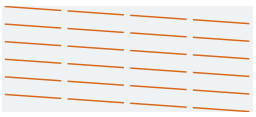


14 Levá spirála

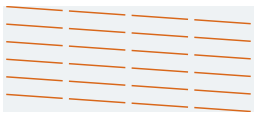
Opačný směr stoupání; pro porovnání odezvy při otáčení dílu.

Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

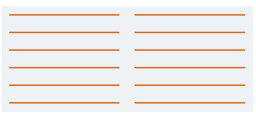


15 Jednosměrné štěrbiny

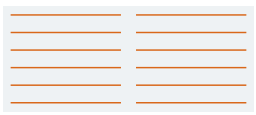
Můstky leží stále na stejné ose; kandidát pro přednostní rovinu ohybu.

Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



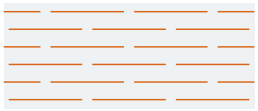
Vyberte si charakter řezu

Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

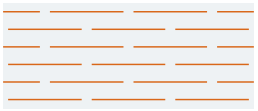
16 Štěrbiny · 3 můstky

Tři osy spojení se střídají po řadách; porovnání více směrů ohybu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

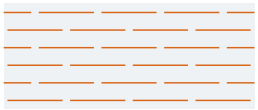


Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

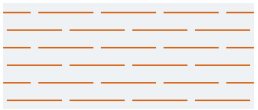
17 Štěrbiny · 4 můstky

Čtyři rovnoměrně rozmístěné spojky; vzorek obvodového rozložení deformace.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

18 Štěrbiny · přechod tuhosti

Rozteč se plynule zmenšuje od jednoho konce; kandidát pro odstupňovanou poddajnost.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

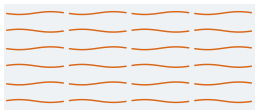


Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

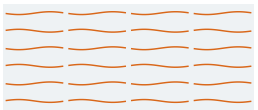
19 Nízká vlna

Amplituda 0,08 rozteče; méně výrazný dekor a srovnání s hlubokou vlnou.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

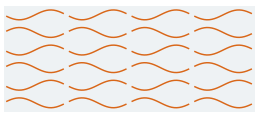


Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

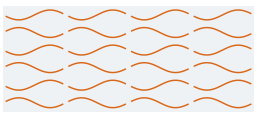
20 Hluboká vlna

Amplituda 0,28 rozteče; výrazný meandr, menší mezery mezi sousedními řadami.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

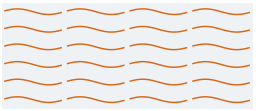
Vyberte si charakter řezu

Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

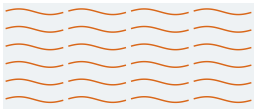
21 Souběžné vlny

Sousední vlny mají stejnou fázi; porovnání s protifázovým meandrem.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

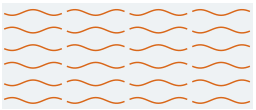


Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

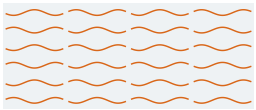
22 Šest obvodových vln

Šest vln po obvodu; střední členitost mezi čtyřmi a osmi vlnami.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

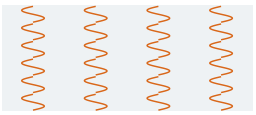


Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

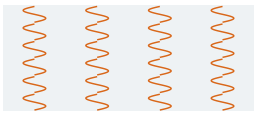
23 Dlouhý had

S-řezy pokrývají 90 % rozteče; užší podélné spojky, dekorativní zkušební plášť.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

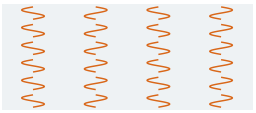


Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

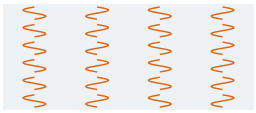
24 Zrcadloví hadi

Vedlejší sloupce S-řezů jsou zrcadlené; párový dekorativní rytmus.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

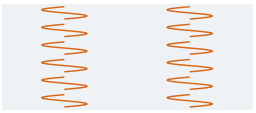


Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

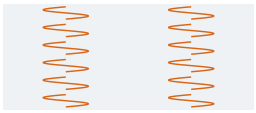
25 Had · 2 sloupce

Dva široké podélné pásy S-řezů; směrový experiment a výrazný vzhled.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

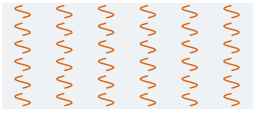
Vyberte si charakter řezu

Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

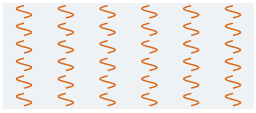
26 Had · 6 sloupců

Šest užších sloupců; jemnější obvodové členění dekorativního pláště.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

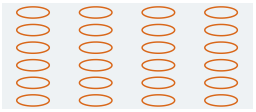


Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

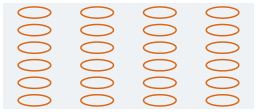
27 Oválná okna

Uzavřené ovály bez ostrých vrcholů; světelné průhledy a dekor, nikoli doložený pružný kloub.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

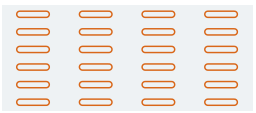


Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

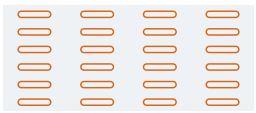
28 Zaoblené průhledy

Obvodová okna s půlkruhovými konci; pravidelný světelný rastr a kryt.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

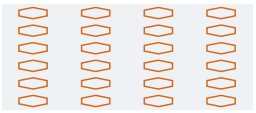


Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

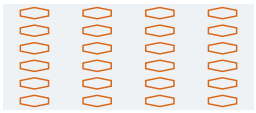
29 Šestihranná okna

Samostatné uzavřené šestiúhelníky; buněčný dekor, ostré rohy vyžadují kontrolu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

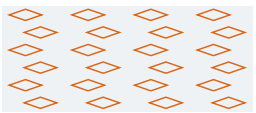


Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

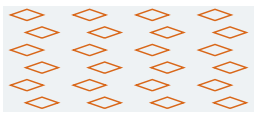
30 Střídavé diamanty

Okna se střídavě posouvají po obvodu; porovnání vzhledu a rozložení zbývajícího materiálu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

Vyberte si charakter řezu

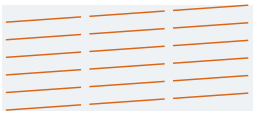
Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

31 Spirála · 3 můstky

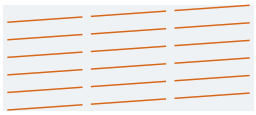
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 3 / 120°

Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

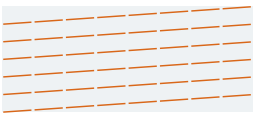


32 Spirála · 8 můstků

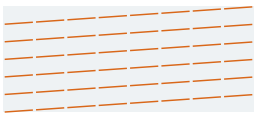
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 8 / 45°

Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

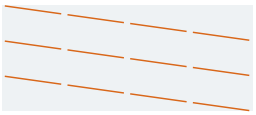


33 Levá široká spirála

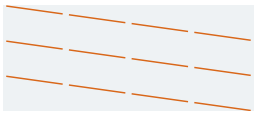
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 4 / pitch ×2 / ←

Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



34 Hustá spirála

Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 4 / pitch ×0.65

Pružný přechod mezi pevnými konci, zkušební vedení s možností krutu.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



35 Štěrbiny · 6 můstků

Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 6 / 60°

Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Vyberte si charakter řezu

Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

36 Štěrbiny · 8 můstků

Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 8 / 45°

Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

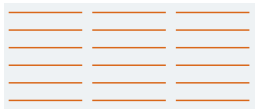


37 Tři souběžné osy

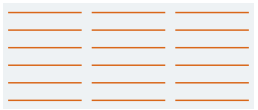
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 3 / 120° / phase 0

Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

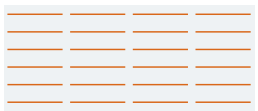


38 Čtyři souběžné osy

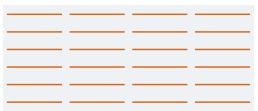
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 4 / 90° / phase 0

Vedení pohybu v požadované rovině nebo přechod s proměnnou poddajností.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

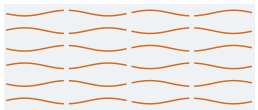


39 Tři obvodové vlny

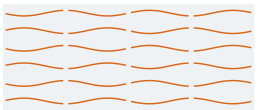
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 3 / amplitude 0.16p

Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

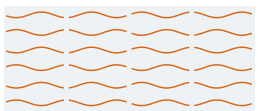


40 Pět obvodových vln

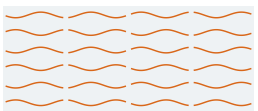
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 5 / amplitude 0.16p

Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Vyberte si charakter řezu

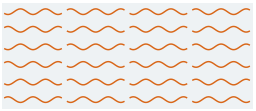
Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

41 Deset obvodových vln

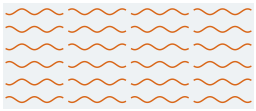
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 10 / amplitude 0.16p

Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

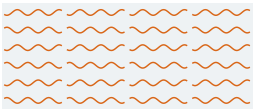


42 Dvanáct obvodových vln

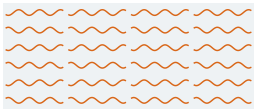
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 12 / amplitude 0.16p

Meandrový plášť, designový kabelový přechod a porovnání chování hladkých či lomených řad.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



43 Had · 3 sloupce

Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 3 / span 0.7p

Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

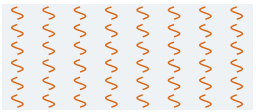


44 Had · 8 sloupců

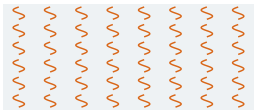
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 8 / span 0.7p

Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

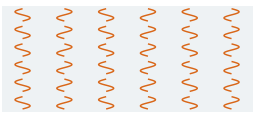


45 Šest zrcadlových hadů

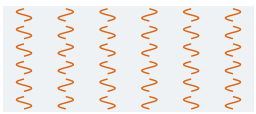
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 6 / ↔

Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Vyberte si charakter řezu

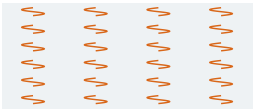
Přesné výřezy z DXF: celý obvod a krátký podélný úsek. Náhledy nejsou v měřítku 1:1.

46 Krátký had

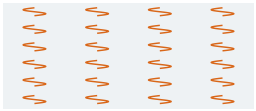
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: 4 / span 0.45p

Dekorativní válcový plášť a experimentální směrově poddajný úsek; nejde o kloubový řetěz.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



47 Kruhová okna

Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: ○ / 4

Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

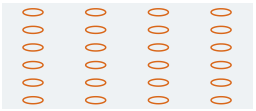


48 Úzké ovály

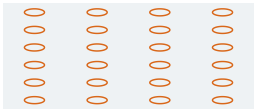
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: ellipse / 0.2p × 0.04C

Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

Ø 20 mm



Ø 50 mm

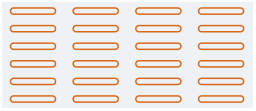


49 Dlouhé průhledy

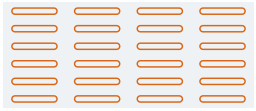
Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: capsule / 0.09C

Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



50 Drobné diamanty

Srovnávací varianta pro prototyp, nikoli potvrzená třída ohebnosti.
Parametry: diamond / 0.2p × 0.04C

Stínidlo, průhledový kryt nebo nenosná perforovaná dekorace. Výřezy nejsou automaticky pružný mechanismus.

Ø 20 mm



Ø 50 mm



Od motivu k vašemu použití

01 / Kabelový přechod

Příklad: krátký ohybný kryt mezi dvěma upevňovacími body. Kandidáti SPIRAL nebo SLOTS. Před použitím ověřit hrany, vnitřní vložku, rozsah pohybu a životnost.

02 / Světelný objekt a interiér

Příklad: kovový plášť stínidla, dekorativní válcový prvek nebo povrch s průhledy. Kandidáti WIDE, FINE, HEX a DIAMOND. Geometrie ovlivňuje propustnost světla i vzhled.

03 / Tvarový a funkční prototyp

Příklad: vzorník pružných přechodů pro vývoj produktu. Porovnejte WAVE, WAVES_RING a SNAKE na stejné trubce. Hodnoťte sílu pro ohyb, návrat do původního tvaru a stav můstků.

Co uvést do poptávky

Vnější průměr, délku maximálně 2 500 mm, materiál a stěnu, kód vzoru, počet kusů, požadované použití a zda má díl pružit nebo držet tvar.

Co bude následovat

Posouzení vyrobitelnosti a ceny, zkušební kus a odsouhlasení vlastností. Rozsah Ø 5-100 mm označuje připravené návrhy; dostupnost každého rozměru závisí na polotovaru a laseru.

Všechny aplikace jsou příklady zamýšleného použití. Parametry ohybu a únosnosti budou stanoveny po testech.

VYBERTE VZOR. POPTÁVEJTE NA MÍRU.
hellraisercut.eu