

Rychlé drátové stromečky HQW pro efektivní navěšování



Jindřich Schick, IDEAL-Trade Service, spol. s r. o.

Efektivní zavěšení malých dílů – výzva i příležitost

Zavěšování menších dílů ve větších objemech představuje pro lakovny trvalou výzvu. Je třeba najít rovnováhu mezi rychlostí navěšování, kapacitou dopravníku, hustotou rozmístění a účinností lakování – to vše při minimalizaci zmetkovitosti. Nový závěsový systém HQW je navržen právě s ohledem na tyto požadavky a přináší řešení, jak dosáhnout vysoké efektivity v každodenním provozu.

Efektivní manipulace s menšími díly v práškových lakovnách bývá často podceňovaným tématem. Mnoho provozů spoléhá na tradiční závěsovou techniku – běžné standardní háčky. Ty lákají na jednoduchost, rychlou dostupnost, nízké pořizovací náklady a zažité pracovní postupy. Přesto však představují kompromis, který často znamená nižší hustotu zavěšení, vyšší časovou i pracovní náročnost a zbytečné ztráty v energii i materiálu.

Chybějící optimalizace závěsových systémů vede k plýtvání – a to jak z pohledu energetické účinnosti, tak z hlediska výsledné kvality. Tradiční „řetízkování“ s sebou navíc nese zvýšené riziko nedostatečného uzemnění, což může způsobit nadměrnou spotřebu prášku, vyšší podíl zmetků, nebo dokonce nebezpečného jiskření.



Obr. 1 – Rychlý drátový stromeček HQW D vs. „řetízkování“ pomocí malých háčků

Řešení: Rychlé drátové stromečky HQW

Společnost HangOn vyvinula nový závěsový systém HQW – rychlé drátové stromečky, které přinášejí významné zlepšení v oblasti efektivity, ergonomie i kvality. Ve srovnání s tradičními háčky nabízí systém HQW:

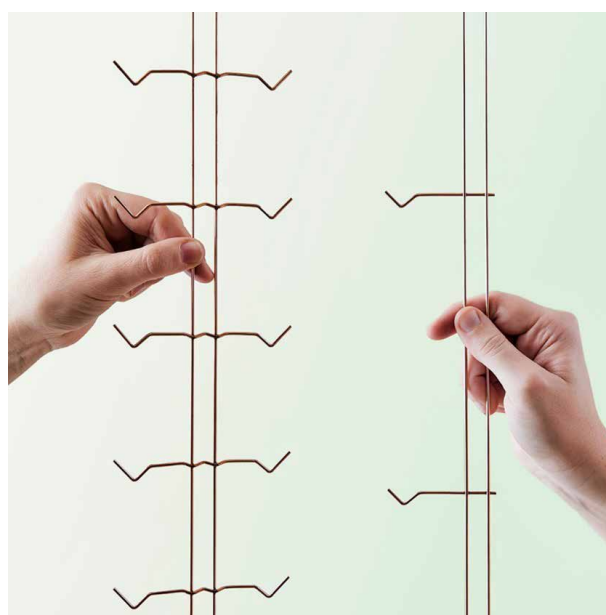
- rychlejší manipulaci a kratší časy navěšování
- spolehlivé uzemnění
- optimalizovanou hustotu zavěšení dílů
- a pouze mírně vyšší pořizovací náklady.

Systém HQW byl již úspěšně nasazen v řadě lakoven, kde prokázal své přednosti v reálném provozu. Díky snadno dosažitelné vysoké hustotě zavěšení přispívá k energeticky úsporné a CO₂-optimalizované výrobě – což je dnes důležitější než kdy dříve.

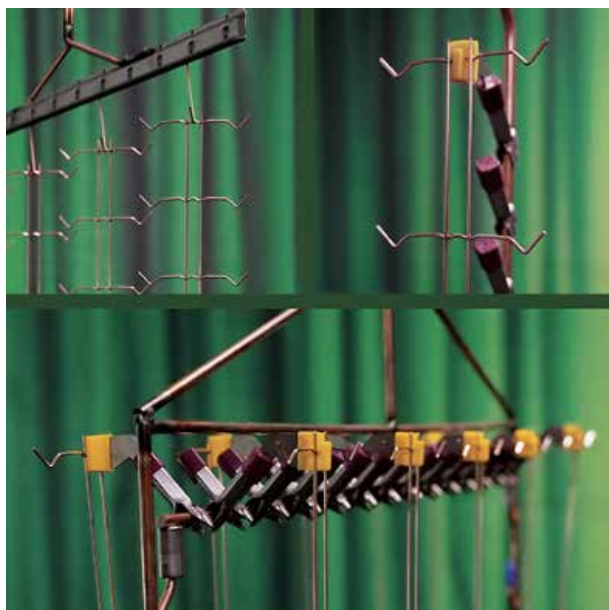
A proč mluvíme o systému? Protože nejde jen o jeden typ stromečku – HQW zahrnuje **dvě základní varianty: HQW D a HQW S** (viz Obr. 2), které lze flexibilně přizpůsobit různým požadavkům provozu.

HQW D

HQW D – oboustranný drátový stromeček nemá vrchní drát umožňující zavěšení na dopravník, proto je nutné tyto stromečky kombinovat s dalšími komponenty



Obr. 2 – Rychlý drátový stromeček HQW D (vlevo) a HQW S (vpravo)



Obr. 3 – T-závěs, HangOn stromeček, speciální patro HCL HQW D v HangOn rámu

ze stávajících závěsových systémů. Kromě nejjednoduššího zavěšení za standardní háky, které jsou nově i v úhlu otočení 45°, můžeme rychlé drátové stromečky zavěšovat na linku pomocí:

- ✓ nového pomocného stromečku HCS HQW D, kde je samotný rychlý stromeček pevně fixován ve vrchním bodě
- ✓ zavěšením do HangOn stromečků BH a BHL pomocí vsuvek HQW D BH/BHL
- ✓ speciálním patrem HCL HQW D do HangOn rámu
- ✓ T-závěsů

Rychlý stromeček je vyroben z poměděného taženého drátu o průměru 2 mm. Jeho délka může dosahovat až 950 mm, přičemž výškové rozteče se pohybují od 50 do 550 mm. Počet pater tak může být různý – od dvou až po dvacet. Rozměry lze samozřejmě přizpůsobit specifickým požadavkům našich zákazníků.

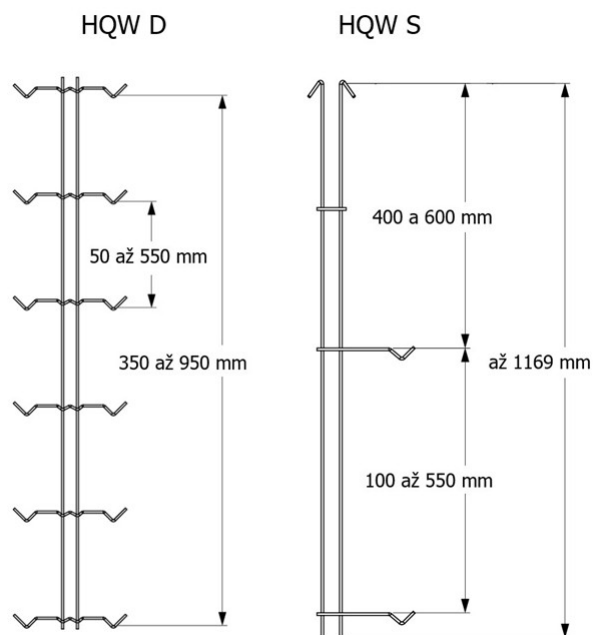
HQW S

HQW S je jednostranný drátový stromeček, který se odlišuje od standardního provedení především integrovaným horním hákem pro zavěšení na dopravník. Tento hák je tvořen dvěma svislými dráty, což umožňuje zavěšení ve třech variantách: podélně nebo kolmo k dopravníku (typ P90) či pod úhlem 45° (typ 45). Výška prostoru určeného pro zavěšení (mimo lakovací oblast) činí buď 400, nebo 600 mm. Výškové rozteče pater lze volit od 100 do 550 mm a celková výška stromečku nepřesahuje 1169 mm, aby bylo možné jej bezpečně zabalit do kartonové krabice.

Na stromečky HQW můžeme věšet díly až do výšky 0,5 metru, u nichž nepřesáhne hmotnost jednoho dílu 2 kg (Obr. 4).



Obr. 4 – Maximální nosnost každého patra je až 2 kg



Obr. 5 – Základní rozměry stromečků HQW D a HQW S

Závěr

Nový závěsový systém HQW nabízí jednoduchý a efektivní způsob využití průjezdného profilu lakoven, zejména při zpracování menších dílů. Lakovna umožňuje dosáhnout vyšší efektivity při nižší spotřebě energie a snadném použití. Taková optimalizace zároveň přispívá ke snížení provozní náročnosti a emisí CO₂, což odpovídá současnému důrazu na ekologičtější výrobu. ■



IDEAL-Trade Service, spol. s r.o.
Řípská 1549/11a, 627 00 Brno

+420 541 422 611

info@itsbrno.cz

objednavky@itsbrno.cz