## Creșterea eficienței prin standardizare și descentralizare

Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V. (VDW) [Confederația Germană a producătorilor de mașini-unelte] au dezvoltat **DESINA®** (**DE**centralised and **S**tandardised **IN**st**A**llation technology - „Instalații descentralizate și standardizate"), un concept global pentru standardizarea instațiilor electrice de echipamente și utilaje. Tehnologii de ultimă oră sunt folosite cu scopul de a simplifica munca de instalațiilor, accelerarea montajului și reparațiilor, îmbunătățirea calității. Descentralizarea înseamnă că elementele de control și funcțiile aferente acestora sunt mutate de la tabloul de comandă central la nivel de câmp (field level).

## Lapp Kabel și DESINA®-produse compatibile

VDW folosește sistemele fieldbus existente ca și bază pentru a defini noi standarde pentru conectori și pentru a crește eficient a cablărilor, lucrând în parteneriat cu ingineria mecanică, automotive și sectoarele de furnizare. Ca furnizor de top pentru producătorii de mașini-unelte, Lapp Kabel este pe deplin angajată la conceptul **DESINA®**. Putem dezvolta ușor și repede soluții conforme cu cerințele **DESINA®**, de la componente individuale până la cabluri preasamblate gata pentru conectare/instalare.

| Criterii de utilizare | Denumirea cablului | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ÖLFLEX® CLASSIC 0,6/1 KV neecranat | ÖLFLEX® SERVO 719 | ÖLFLEX® SERVO 719 CY | ÖLFLEX® SERVO 728 CY | ÖLFLEX® SERVO FD 796 P | ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP | ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP | ÖLFLEX® CLASSIC 400 P | ÖLFLEX® 140 | ÖLFLEX® 408 P | ÖLFLEX® 409 P | ÖLFLEX® 440 P | ÖLFLEX® 150 | ÖLFLEX® 191 | ÖLFLEX® 100 H | ÖLFLEX® 110 H | ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY | ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P | ÖLFLEX® FD 855 P | ÖLFLEX® CHAIN 809 SC | ÖLFLEX® FD 90 | ÖLFLEX® FD 90 CY | ÖLFLEX® CHAIN PN negru | ÖLFLEX® CHAIN PN gri arginti | ÖLFLEX® FD 891/891 CY | ÖLFLEX® FD 891 P | ÖLFLEX® CHAIN 896 P | UNITRONIC® FD P plus, FD CP plus, FD CP (TP) plus | UNITRONIC® SENSOR **DESINA®** | ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY | ÖLFLEX® TORSION (D) FRNC | Cablu SERVO conform standard INDRAMAT® | Cablu SERVO conform standard LENZE® | Cablu SERVO conform standard FANUC® | Cablu SERVO conform standard SIEMENS® 6FX 8 PLUS | UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID |
| **Proprietăți** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cablu servo**<br>Ecranate<br>izolație portocalie<br>RAL 2003 | | | ✔ | | | ✔ | | | | | | | | | | | ✔ | | | | | ✔ | | | | | | | | | ✔ | ✔ | | ✔ | |
| **Cabluri pentru sisteme de măsură**<br>Ecranate<br>izolație verde<br>RAL 6018 | | | | ✔ | | | ✔ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | |
| **Cabluri de forță**<br>Neecranate<br>Izolație neagră<br>RAL 9005 | ✔ | ✔ | | | ✔ | | | ✔ | | | ✔ | | | | | | | | | ✔ | ✔ | | ✔ | | ✔ | ✔ | ✔ | | | ✔ | ✔ | | | | |
| **Cablu de control 24-volți**<br>Neecranate<br>Izolație gri<br>RAL 7040 (similar cu 7001) | | | | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ | | | | | ✔ | | | | ✔ | | | | | | | |
| **Cabluri Fieldbus hibride**<br>Cabluri Cu și fibră optică<br>Izolație violet<br>RAL 4001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cablu PROFIBUS DP Hibrid** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✔ |
| **Cablu senzor/actuator**<br>Neecranate<br>Izolație galbenă<br>RAL 1021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✔ | | | | | | |
| Marcaj **DESINA®** pe izolație | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | | | | | | | | | | | | | ✔ | | | | | ✔ | | ✔ | | | | | | |
| Potrivit pentru lanț portcablu | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | | | | | | | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Izolație din compuși rezistenți la uleiuri | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | |
| Certificare UL și/sau CSA | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | | | ✔ | | ✔ | ✔ | | ✔ | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

✔ Aplicație principală/constructivă
✓ Aplicații posibile