



Obchodní společnost: ABF, a.s.

Sídlo: Beranových 667, 199 00 Praha 9 – Letňany

Pracoviště, korespondenční adresa: Dělnická 12, 170 00 Praha 7 – Holešovice

IČO: 63080575, DIČ: CZ63080575

Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309

Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000

Tel.: +420 225 291 136

E-mail: prumysl@abf.cz, internet: www.forindustry.cz, www.pvaexpo.cz

Oborové členění

FOR INDUSTRY

PVA EXPO PRAHA, 12.–15. května 2020

B
4

1. Strojírenství

1.1. Technologie, stroje a automatizační zařízení

1.1.1. Obrábění a tváření

- 1.1.1.1. Soustruhy
- 1.1.1.2. Frézky
- 1.1.1.3. Vrtačky
- 1.1.1.4. Vytvářecí stroje
- 1.1.1.5. Brusky
- 1.1.1.6. Stroje na výrobu ozubení
- 1.1.1.7. Ostříčky
- 1.1.1.8. Elektroerozivní stroje
- 1.1.1.9. CNC obráběcí stroje
- 1.1.1.10. Obráběcí centra
- 1.1.1.11. Tvářecí stroje pro plošné tváření
- 1.1.1.12. Tvářecí stroje pro objemové tváření
- 1.1.1.13. Děrovací lisy
- 1.1.1.14. Speciální lisy
- 1.1.1.15. CNC tvářecí stroje
- 1.1.1.16. Tvářecí centra
- 1.1.1.17. Jednoučelové obráběcí a tvářecí stroje
- 1.1.1.18. Automatické linky a robotizovaná pracoviště
- 1.1.1.19. Stroje a zařízení pro speciální technologie
- 1.1.1.20. Řídicí systémy

1.1.2. Dělení

- 1.1.2.1. Pily pásové, rámové, kotoučové a třecí
- 1.1.2.2. Pilovací stroje
- 1.1.2.3. Rozbrušovací stroje
- 1.1.2.4. Termické způsoby dělení (kyslík, plazma, laser, elektronový paprsek, drátořez)
- 1.1.2.5. Řezání vodním paprskem
- 1.1.2.6. Řezné stroje ostatní
- 1.1.2.7. Stroje a zařízení pro speciální technologie dělení

1.1.3. Metalurgie

- 1.1.3.1. Zařízení pro výrobu surového železa (vysoké pece, koksovny, pomocná zařízení)
- 1.1.3.2. Zařízení oceláren (pece, kontilití, elektrostruskové přetavování, formovací stroje)
- 1.1.3.3. Zařízení válcoven a tažiren
- 1.1.3.4. Zařízení pro výrobu neželezných kovů (Al, Cu...)
- 1.1.3.5. Tepelné zpracování kovů
- 1.1.3.6. Stroje pro tlakové a přesné lití
- 1.1.3.7. Modely a formy na výrobu odlitků
- 1.1.3.8. Vyzdívký, hutní keramika
- 1.1.3.9. Suroviny a materiály pro výrobu odlitků
- 1.1.3.10. Automatické linky a robotizovaná pracoviště pro metalurgii
- 1.1.3.11. Stroje a zařízení pro ostatní kovozpracovatelské technologie

1.1.4. Zpracování průmyslových plastů a pryží

- 1.1.4.1. Stroje na výrobu směsí
- 1.1.4.2. Válcovací stroje
- 1.1.4.3. Vytlačovací stroje
- 1.1.4.4. Lisy
- 1.1.4.5. Vstřikovací stroje
- 1.1.4.6. Vyfukovací stroje
- 1.1.4.7. Stroje a pomůcky pro svařování
- 1.1.4.8. Stroje na ořezávání
- 1.1.4.9. Zařízení pro pokovení

1.1.5. Povrchové úpravy

1.1.6. Výroba nástrojů a forem

1.1.7. Laserové technologie

- 1.1.8. Výroba prototypů, 3D tisk
- 1.1.9. Značení, identifikace, obrazová technika
- 1.1.10. Mechatronika
- 1.1.11. Stroje a zařízení pro chemickou výrobu
- 1.1.12. Příslušenství pro stroje a zařízení
- 1.1.13. Montážní stroje a zařízení
- 1.1.14. Zařízení dílen, průmyslový nábytek do provozů
- 1.1.15. Průmyslové mytí a čištění
- 1.1.16. Ochranné prostředky a pomůcky
- 1.1.17. Ochrana pracovního a životního prostředí

1.2. Nástroje a nářadí

- 1.2.1. Obráběcí nástroje
- 1.2.2. Tvářecí nástroje
- 1.2.3. Řezné nástroje
- 1.2.4. Brusné nástroje a přípravky
- 1.2.5. Měřicí nástroje
- 1.2.6. Montážní nástroje a nářadí
- 1.2.7. Upínací nástroje a nářadí
- 1.2.8. Ruční a mechanizované nástroje a nářadí
- 1.2.9. Speciální nástroje a nářadí
- 1.2.10. Nástroje pro průmyslové roboty
- 1.2.11. Nástrojové systémy

1.3. Materiály, komponenty a subdodávky

- 1.3.1. Řetězy a řetězová kola
- 1.3.2. Řemeny a řemenové převody
- 1.3.3. Motory a pohony
- 1.3.4. Čerpadla
- 1.3.5. Kompresory a vývěvy
- 1.3.6. Regulační a řídicí technika
- 1.3.7. Mazací technika a prostředky
- 1.3.8. Ventily a armatury
- 1.3.9. Potrubí, nádrže, vany
- 1.3.10. Vzduchotechnika, chlazení, klimatizace
- 1.3.11. Filtry a filtrační systémy
- 1.3.12. Chemické výrobky a polotovary
- 1.3.13. Materiály a přísady pro chemickou výrobu
- 1.3.14. Průmyslové kapaliny a technické plyny
- 1.3.15. Subdodávky ostatních oborů

1.4. Pneumatické prvky a systémy

1.5. Hydraulické prvky a systémy

1.6. Metrologie, zkušebnictví a laboratorní technologie

- 1.6.1. Váhy a technika vážení
- 1.6.2. Měření a kontrola geometrických parametrů
- 1.6.3. Měření a kontrola mechanických parametrů
- 1.6.4. Měření a kontrola fyzikálních parametrů
- 1.6.5. Časoměrné přístroje
- 1.6.6. Měření teploty a teplotních parametrů
- 1.6.7. Měření elektrických parametrů
- 1.6.8. Měření a kontrola optických parametrů
- 1.6.9. Měření chemických parametrů
- 1.6.10. Přístroje a vybavení pro kontrolu a řízení procesů
- 1.6.11. Diagnostika
- 1.6.12. Analýza
- 1.6.13. Destruktivní a nedestruktivní zkoušení materiálů



Obchodní společnost: ABF, a.s.

Sídlo: Beranových 667, 199 00 Praha 9 – Letňany

Pracoviště, korespondenční adresa: Dělnická 12, 170 00 Praha 7 – Holešovice

IČO: 63080575, DIČ: CZ63080575

Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309

Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000

Tel.: +420 225 291 136

E-mail: prumysl@abf.cz, internet: www.forindustry.cz, www.pvaexpo.cz

Oborové členění

FOR INDUSTRY

PVA EXPO PRAHA, 12.–15. května 2020

B
4a

- 1.6.14. Vybavení laboratoří, příslušenství a pomůcky
- 1.6.15. Laboratorní datové systémy
- 1.6.16. Kalibrační laboratoře a autorizované subjekty
- 1.7. Výroba a subdodávky pro automobilový průmysl**
 - 1.7.1. Výrobní stroje a zařízení
 - 1.7.2. Výrobní nástroje a nářadí
 - 1.7.3. Komponenty motoru a převodovky, brzdové soustavy, řemenové a řetězové převody
 - 1.7.4. Komponenty z plastů a technických pryží
 - 1.7.5. Elektropříslušenství a elektronika
 - 1.7.6. Bezpečnostní a ostatní stabilizační prvky
 - 1.7.7. Měření, zkoušení a diagnostika
- 1.8. Manipulační a přepravní technika, logistická řešení**
- 1.9. Skladování, skladovací systémy a technologie**
- 1.10. Průmyslové a přepravní balení, balení na zakázku**
- 1.11. Repasované stroje a zařízení**
- 1.12. Nabídka volných výrobních kapacit, kooperace**
- 1.13. Řízení technologických procesů**
 - 1.13.1. Systémy řízení spojitých technologických procesů (procesní výroby)
 - 1.13.2. Systémy řízení kusové (strojní) výroby
 - 1.13.3. Systémy řízení dávkové výroby
 - 1.13.4. Systémy řízení distribučních energetických sítí, vodohospodářství a logistiky
 - 1.13.5. Integrované výrobní systémy (MES)
 - 1.13.6. Systémy pro správu výrobních prostředků (CMMS, AMS)
 - 1.13.7. Software pro simulace výroby a digitální továrnu (digital factory)
- 1.14. Řídicí technika**
 - 1.14.1. Programovatelné automaty (PLC) a jejich příslušenství
 - 1.14.2. Jednotky vstupů a výstupů pro automatizační systémy (pro montáž v provozu i do rozváděče)
 - 1.14.3. Distribuované řídicí systémy (DCS)
 - 1.14.4. Číslicové řídicí systémy (CNC)
 - 1.14.5. Průmyslové počítače (IPC)
 - 1.14.6. Vestavné (embedded) systémy pro automatizaci
 - 1.14.7. Technika HMI, operátorské panely (včetně mobilních)
 - 1.14.8. Bezpečnostní PLC a systémy
 - 1.14.9. Technika pro sběr dat, záznamníky dat, zapisovače a zobrazovače
 - 1.14.10. Operační systémy pro vestavné a průmyslové počítače a výpočetní techniku, operační systémy reálného času
 - 1.14.11. Software pro programování automatizačních úloh a projektování
 - 1.14.12. Software pro vizualizaci, systémy SCADA
 - 1.14.13. Software pro diagnostiku a údržbu automatizační techniky
 - 1.14.14. Software a řešení pro měřicí a řídicí technologie
 - 1.14.15. Software pro management a obchodní úkoly
- 1.15. Roboty a manipulátory, technika pro manipulaci s materiálem a polotovary**
 - 1.15.1. Roboty a manipulátory ve výrobní technice
 - 1.15.2. Montážní roboty a manipulátory
 - 1.15.3. Servisní a obslužné roboty a manipulátory
- 1.15.4. Průmyslové váhy a vážní systémy
- 1.15.5. Technika pro identifikaci v průmyslu (čárové kódy, RFID)
- 1.16. Snímače a akční členy pro průmysl**
 - 1.16.1. Provozní snímače a převodníky fyzikálních veličin (délka, natočení, tlak, teplota, poloha hladiny, průtok atd.)
 - 1.16.2. Provozní snímače a převodníky fyzikálně-chemických veličin (pH, ORP, koncentrace látek atd.)
 - 1.16.3. Spínače a snímače pro zajištění bezpečnosti (optické závory, koncové spínače, limitní spínače atd.)
 - 1.16.5. Průmyslové kamery a technika pro strojové vidění, systémy zpracování obrazu
 - 1.16.6. Elektrické pohony a akční členy
 - 1.16.7. Měníče frekvence a systémy pro řízení polohy a pohybu
 - 1.16.8. Pneumatické a hydraulické pohony a akční členy
 - 1.16.9. Regulátory
- 1.17. Provozní sběrnice a komunikační systémy**
 - 1.17.1. Průmyslové provozní sběrnice a průmyslový Ethernet s přenosem dat po kabelu (metalickém, optickém)
 - 1.17.2. Bezdrátové průmyslové komunikační systémy (WirelessHART, ISA100, GSM/GPRS, Bluetooth apod.)
 - 1.17.3. Komunikační systémy pro telemetrii, diagnostiku na dálku, M2M
- 1.18. Automatizace technických zařízení budov**
 - 1.18.1. Snímače pro techniku prostředí (teplota, vlhkost, CO2 apod.)
 - 1.18.2. Termostaty a programovatelné regulátory
 - 1.18.3. Systémy pro řízení HVAC
 - 1.18.4. Systémy pro řízení osvětlení
 - 1.18.5. Přístupové systémy (vstup, vjezd), kamerové systémy a zabezpečení budov
 - 1.18.6. Detektory požáru, plynu, zatopení v budovách
 - 1.18.7. Systémy pro management spotřeby energie v budovách
 - 1.18.8. Komunikační systémy pro TZB, inteligentní elektroinstalace (EIB, DALI, EnOcean atd.)
 - 1.18.9. Elektronické informační, navigační a reklamní systémy v budovách
- 1.19. Automatizace v dopravě**
 - 1.19.1. Snímače a kamerové systémy pro dopravu
 - 1.19.2. Systémy pro řízení dopravy (silniční, železniční atd.)
 - 1.19.3. Snímače a systémy pro řízení dopravních prostředků, asistenční systémy
 - 1.19.4. Informační systémy pro dopravu
- 1.20. Komponenty pro automatizaci**
 - 1.20.1. Napájecí zdroje a UPS pro automatizaci
 - 1.20.2. Technika do prostředí s nebezpečím výbuchu
 - 1.20.3. Tlačítka, spínače a ovladače (včetně bezpečnostních)
 - 1.20.4. Flexibilní kabely a vlečné řetězy
- 1.21. Poradenství, diagnostika, jakost a bezpečnost technologických procesů**
- 1.22. Automatizace ostatní**
- 1.23. Měřicí technika**
 - 1.23.1. Normály elektrických veličin
 - 1.23.2. Měřicí dekády
 - 1.23.3. Osciloskopy, logické analyzátoři, analyzátoři signálu
 - 1.23.4. Laboratorní váhy



Obchodní společnost: ABF, a.s.

Sídlo: Beranových 667, 199 00 Praha 9 – Letňany

Pracoviště, korespondenční adresa: Dělnická 12, 170 00 Praha 7 – Holešovice

IČO: 63080575, DIČ: CZ63080575

Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309

Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000

Tel.: +420 225 291 136

E-mail: prumysl@abf.cz, internet: www.forindustry.cz, www.pvaexpo.cz

Oborové členění

FOR INDUSTRY

PVA EXPO PRAHA, 12.–15. května 2020

B
4b

- 1.23.5. Přístroje a zařízení pro laboratorní zjišťování fyzikálních a fyzikálně-chemických vlastností materiálů
- 1.23.6. Počítačové měřicí systémy a jejich programové vybavení
- 1.23.7. Standardní měřicí přístroje
- 1.24. Vibrodiagnostika a termodiagnostika**
- 1.25. Defektoskopická zařízení**
- 1.26. Služby, odborné organizace, vzdělávání**
 - 1.26.1. Informační technologie v oboru
 - 1.26.2. Výzkum, vývoj, aplikace
 - 1.26.3. Projektování a poradenské služby
 - 1.26.4. Analýzy, zkušebnictví, kalibrace
 - 1.26.5. Servisní organizace
 - 1.26.6. Software pro elektrotechniku a elektroniku
 - 1.26.7. Elektronické publikace
 - 1.26.8. Odborné kurzy, poradenství a vzdělávání
 - 1.26.9. Odborná literatura, tisk a weby
 - 1.26.10. Normy a předpisy
 - 1.26.11. Průmyslový design
 - 1.26.12. Marketing a produkce
 - 1.26.13. Reklamní a propagační služby
 - 1.26.14. Finanční služby
 - 1.26.15. Profesní asociace, svazy, organizace
 - 1.26.16. Projektování a výstavba nových provozů
 - 1.26.17. Průmyslové objekty, pozemky, kanceláře
 - 1.26.18. Průmyslový design
- 2. Povrchové úpravy**
 - 2.1. Stroje, zařízení a vybavení provozů povrchových úprav**
 - 2.1.1. Předúpravy povrchů
 - 2.1.2. Čisticí a neutralizační stanice
 - 2.1.3. Galvanovny
 - 2.1.4. Lakovny
 - 2.1.5. Žárové zinkovny
 - 2.1.6. Metalizace
 - 2.1.7. Tepelné zpracování
 - 2.1.8. Odlakování
 - 2.1.9. Příslušenství a vybavení provozů
 - 2.1.10. Jednoučelová zařízení pro povrchové úpravy
 - 2.1.11. Roboty, robotické systémy a manipulátory pro povrchové úpravy
 - 2.1.12. Stroje a zařízení pro speciální technologie povrchových úprav
 - 2.2. Technologie povrchových úprav**
 - 2.2.1. Čištění a předúpravy povrchů
 - 2.2.2. Aktivace povrchů
 - 2.2.3. Galvanické pokovení
 - 2.2.4. Pokovení plastů
 - 2.2.5. Bezproudové pokovení
 - 2.2.6. Žárové pokovení
 - 2.2.7. Eloxování
 - 2.2.8. Elektrochemické leštění kovů
 - 2.2.9. Galvanoplastika
 - 2.2.10. Tepelné a chemicko-tepelné úpravy
 - 2.2.11. Fyzikální, mechanické a chemické úpravy povrchů
 - 2.2.12. Žárové stříkání
 - 2.2.13. Nanášení nátěrových hmot
 - 2.2.14. Nanášení plastů a pryží
 - 2.2.15. Nanášení tenkých vrstev
 - 2.2.16. Vytváření povlaků laserem a plazmovými technologiemi
 - 2.2.17. Termické nástříky
 - 2.2.18. Netermické tvrzení povrchu
 - 2.2.19. Smaltování
 - 2.2.20. Speciální technologie pro úpravu povrchů ostatní
 - 2.3. Přípravky a materiály pro povrchové úpravy**
 - 2.3.1. Chemikálie pro povrchové úpravy
 - 2.3.2. Odmašťovací prostředky
 - 2.3.3. Prostředky pro čištění a aktivaci
 - 2.3.4. Brusné a lešticí přípravky a materiály
 - 2.3.5. Kartáčovací nástroje
 - 2.3.6. Prostředky pro omílání
 - 2.3.7. Otryskávací prostředky
 - 2.3.8. Pasivační, chromátovací a utěšňovací prostředky
 - 2.3.9. Elektrolyty a lázně pro pokovování
 - 2.3.10. Elektrolyty pro chemické a elektrochemické leštění kovů a slitin
 - 2.3.11. Kovy pro pokovování
 - 2.3.12. Nátěrové hmoty a tmely
 - 2.3.13. Konzervační prostředky
 - 2.4. Povrchové ochrany**
 - 2.4.1. Funkční povlaky – ochrana proti korozi, proti opotřebení, proti žáru
 - 2.4.2. Dekorativní a vzhledové povlaky
 - 2.4.3. Speciální povlaky a povrchy
 - 2.5. Provozy povrchových úprav**
 - 2.5.1. Galvanovny
 - 2.5.2. Lakovny
 - 2.5.3. Metalizace
 - 2.5.4. Žárové pokovení
 - 2.5.5. Tepelné zpracování
 - 2.5.6. Ostatní provozy
 - 2.6. Ochrana pracovního a životního prostředí**
 - 2.6.1. Zpracování, recyklace a likvidace odpadních produktů z provozů povrchových úprav
 - 2.6.2. Průmyslové čištění vody, ovzduší a půdy
 - 2.6.3. Klimatizace provozů povrchových úprav
 - 2.6.4. Odstraňování ekologických zátěží z provozů povrchových úprav
 - 2.6.5. Ekologické programy a projekty
 - 2.6.6. Ochranné prostředky a pomůcky
 - 2.7. Měřicí a zkušební technika pro povrchové úpravy**
 - 2.8. Přístroje a vybavení pro kontrolu a řízení procesů**
 - 2.9. Repasované stroje a zařízení pro povrchové úpravy**
 - 2.10. Nabídka volných výrobních kapacit provozů povrchových úprav**
 - 2.11. Služby, odborné organizace a vzdělávání**
 - 2.11.1. Informační technologie v oboru
 - 2.11.2. Výzkum, vývoj, aplikace
 - 2.11.3. Profesní asociace, svazy a organizace



- 2.11.4. Odborné školství
- 2.11.5. Odborná literatura, tisk a weby
- 2.11.6. Projektování a výstavba nových provozů
- 2.11.7. Servisní organizace
- 2.11.8. Marketing, reklamní a propagační služby
- 2.11.9. Odborné kurzy, poradenství a vzdělávání
- 2.11.10. Finanční služby

3. Energetika a elektrotechnika

3.1. Elektrická energie

- 3.1.1. Výroba elektrické energie
 - 3.1.1.1. Točivé generátory a měniče
 - 3.1.1.2. Elektrocentrály
 - 3.1.1.3. Palivové články
 - 3.1.1.4. Baterie a akumulátory
 - 3.1.1.5. Kogenerační jednotky
 - 3.1.1.6. Zálohové zdroje (UPS)
- 3.1.2. Rozvod elektrické energie
 - 3.1.2.1. Zařízení pro rozvod elektrické energie
 - 3.1.2.2. Spínací a ochranné přístroje vn a vvn
 - 3.1.2.3. Transformátory
 - 3.1.2.4. Rozváděče a rozváděčová technika
 - 3.1.2.6. Kompenzační zařízení pro vnitřní provedení, příslušenství a vybavení
 - 3.1.2.7. Kompenzační zařízení pro venkovní provedení, příslušenství a vybavení
 - 3.1.2.8. Řídicí systémy pro elektrárny, transformovny a rozvodny
 - 3.1.2.9. Řídicí systémy pro rozvodné systémy
- 3.1.3. Vodiče a kabely
 - 3.1.3.1. Silové kabely
 - 3.1.3.2. Datové kabely a vodiče
 - 3.1.3.3. Optické kabely a vodiče
 - 3.1.3.4. Ohnivzdorné a bezhalogenové kabely
 - 3.1.3.5. Vodiče a kabely pro speciální užití
 - 3.1.3.6. Koncovky kabelů a vodičů
 - 3.1.3.7. Kabelové chráničky
 - 3.1.3.8. Kabelové rošty, lávky, žebříky
 - 3.1.3.9. Montážní kabelová technika
- 3.1.4. Služby pro výrobu a rozvod elektrické energie
 - 3.1.4.1. Servisní služby, údržba, náhradní díly, repase
 - 3.1.4.2. Inženýrské a projekční služby pro energetická zařízení včetně energeticky úsporných projektů
 - 3.1.4.3. Monitoring a regulace spotřeby elektrické energie
 - 3.1.4.4. Distribuce energií
 - 3.1.4.5. Elektromontážní práce a služby v oblasti kabelizace
 - 3.1.4.6. Poradenství v energetice
- 3.1.5. Jiná zařízení a činnosti pro výrobu a rozvod elektrické energie
- 3.1.6. Silnoproudá elektrotechnika
 - 3.1.6.1. Elektrické stroje
 - 3.1.6.2. Elektrické přístroje
 - 3.1.6.3. Výkonové polovodičové systémy
 - 3.1.6.4. Pohony
 - 3.1.6.5. Elektrotepelná technika
 - 3.1.6.6. Svařovací systémy
 - 3.1.6.7. Světelná technika
- 3.1.7. Elektromobilita
 - 3.1.7.1. Elektrické pohony vozidel a elektrická výzbroj dopravních prostředků
 - 3.1.7.2. Elektromobily

- 3.1.7.3. Elektrobuses a elektrická vozidla pro MHD
 - 3.1.7.4. Jednostopá elektrická vozidla
 - 3.1.7.5. Zdroje a akumulace energie (baterie a akumulátory)
 - 3.1.7.6. Dobíjecí stanice pro elektromobily
 - 3.1.7.7. Pohony a výkonová elektronika
- 3.1.8. Součásti infrastruktury
 - 3.1.8.1. Elektroinstalační technika
 - 3.1.8.2. Elektronické prvky a systémy
 - 3.1.8.3. Telekomunikační a radiokomunikační technika
 - 3.1.8.4. Signalizační, zabezpečovací a informační technika objektů, datová centra
 - 3.1.8.5. Osvětlovací technika
 - 3.1.8.6. Zvuková a obrazová technika
 - 3.1.8.7. Stroje, zařízení a nářadí pro elektroinstalace a opravy

3.2. Plyn

- 3.2.1. Zdroje zemního plynu
 - 3.2.1.1. Konvenční zdroje
 - 3.2.1.2. Nekonvenční zdroje (břidlicový plyn, metanové hydráty)
- 3.2.2. Výroba plynu
 - 3.2.2.1. Bioplyn, biometan
 - 3.2.2.2. Syntetický zemní plyn
 - 3.2.2.3. Směsi vodíku a plynu – HENG, hythane
 - 3.2.2.4. Výroba LPG
- 3.2.3. Skladování, přeprava a distribuce plynu
 - 3.2.3.1. Ocelové trubní materiály
 - 3.2.3.2. Nekomové trubní materiály
 - 3.2.3.3. Zásobníky LPG
 - 3.2.3.4. Tvarovky
 - 3.2.3.5. Armatury
 - 3.2.3.6. Ochrana proti korozi
- 3.2.4. Domovní rozvody plynu
 - 3.2.4.1. Měděné trubní materiály
 - 3.2.4.2. Ocelové trubní materiály
 - 3.2.4.3. Nekomové trubní materiály
 - 3.2.4.4. Tvarovky
 - 3.2.4.5. Armatury
 - 3.2.4.6. Nářadí a nástroje pro montáž a servis
 - 3.2.4.7. Příslušenství pro montáž a servis
- 3.2.5. Využití plynu pro vytápění
 - 3.2.5.1. Plynová topidla
 - 3.2.5.2. Plynové krby a kamna
 - 3.2.5.3. Plynové kotle
 - 3.2.5.4. Plynové zářiče
 - 3.2.5.5. Plynové teplovzdušné jednotky
 - 3.2.5.6. Plynová tepelná čerpadla
 - 3.2.5.7. Regulace výkonu vytápěcích plynových zdrojů
 - 3.2.5.8. Regulace otopových systémů
 - 3.2.5.9. Měření spotřeby tepla
- 3.2.6. Využití plynu pro ohřev vody
 - 3.2.6.1. Průtokové ohřivače
 - 3.2.6.2. Zásobníkové ohřivače
 - 3.2.6.3. Nepřímo ohřívané zásobníkové ohřivače
- 3.2.7. Plyn ve výrobě elektřiny
 - 3.2.7.1. Spalovací turbíny
 - 3.2.7.2. Palivové články
 - 3.2.7.3. Kogenerace a mikrokogenerace
 - 3.2.7.4. Využití expanzních strojů pro regulaci tlaku a výrobu elektřiny



Obchodní společnost: ABF, a.s.

Sídlo: Beranových 667, 199 00 Praha 9 – Letňany

Pracoviště, korespondenční adresa: Dělnická 12, 170 00 Praha 7 – Holešovice

IČO: 63080575, DIČ: CZ63080575

Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309

Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000

Tel.: +420 225 291 136

E-mail: prumysl@abf.cz, internet: www.forindustry.cz, www.pvaexpo.cz

Oborové členění

FOR INDUSTRY

PVA EXPO PRAHA, 12.–15. května 2020

B
4d

- 3.2.8. Plyn a klimatizace
 - 3.2.8.1. Trigenerační jednotky
 - 3.2.8.2. Plynová klimatizace
 - 3.2.8.3. Regulace chladicích systémů
- 3.2.9. Plyn a obnovitelné zdroje
 - 3.2.9.1. Kombinace plynu a obnovitelných zdrojů při ohřevu teplé vody
 - 3.2.9.2. Plynová tepelná čerpadla
- 3.2.10. Měření plynu
 - 3.2.10.1. Měření složení
 - 3.2.10.2. Měření energetického obsahu
 - 3.2.10.3. Měření objemu
 - 3.2.10.4. Smart metering v plynárenství
- 3.2.11. Regulace tlaku plynu
 - 3.2.11.1. Regulační stanice plynu
 - 3.2.11.2. Domovní regulátory
 - 3.2.11.3. Spotřebičové regulátory
 - 3.2.11.4. Využití expanzních strojů pro regulaci tlaku plynu
- 3.2.12. Provoz a revize
 - 3.2.12.1. Revize plynových rozvodů
 - 3.2.12.2. Revize tlakových nádob
 - 3.2.12.3. Revize plynových spotřebičů
 - 3.2.12.4. Revize komínů
 - 3.2.12.5. Měření spalín
 - 3.2.12.6. Měření komínového tahu
 - 3.2.12.7. 4Pa test
- 3.2.13. Projekce, montáž, servis
 - 3.2.13.1. Projektování vytápění
 - 3.2.13.2. Projektování rozvodů plynu
 - 3.2.13.3. Projektování měření a regulace
 - 3.2.13.4. Stavba plynovodů
 - 3.2.13.5. Montáž a servis domovních rozvodů plynu
 - 3.2.13.6. Montáž a servis
- 3.2.14. Ostatní služby
 - 3.2.14.1. Dodavatelé zemního plynu
 - 3.2.14.2. Dodavatelé LPG
 - 3.2.14.3. Velkoobchod – vytápění
 - 3.2.14.4. Velkoobchod – plyn
 - 3.2.14.5. Velkoobchod – měření a regulace
- 3.2.15. Poradenství, financování
- 3.3. Zásobováním teplem**
 - 3.3.1. Kogenerační jednotky
 - 3.3.1.1. Pístové motory
 - 3.3.1.2. Mikroturbíny
 - 3.3.1.3. Točivé redukce
 - 3.3.2. Příslušenství zdrojů tepla
 - 3.3.2.1. Dřiče, podavače, zásobníky paliva
 - 3.3.2.2. Nádrže vody a chemikálií, akumulátory tepla
 - 3.3.2.3. Oběhová, napájecí, doplňovací čerpadla a jejich pohony
 - 3.3.2.4. Úpravny vody, filtrace, změkčování a ostatní chemie
 - 3.3.2.5. Kouřové ventilátory, filtry a popelové hospodářství
 - 3.3.3. Rozvody tepla
 - 3.3.3.1. Potrubní systémy, jejich prvky a montáže.
 - 3.3.3.2. Izolační a krycí materiály
 - 3.3.3.3. Armatury, regulátory, klapky a ventily
 - 3.3.3.4. Detekce poruch, opravy a údržba
 - 3.3.4. Odběratelská zařízení
 - 3.3.4.1. Výměníky, předávací stanice
 - 3.3.4.2. Teploměry, průtokoměry, tlakoměry
 - 3.3.4.3. Měřiče tepla a měřící sestavy
 - 3.3.4.4. Bivalentní systémy pro využití OZE
 - 3.3.4.5. Řízení a regulace odběratelských stanic
- 3.3.5. Řídící SW a služby
 - 3.3.5.1. Systémy sběru a přenosu dat
 - 3.3.5.2. Tepelné dispečinky a jejich SW vybavení
 - 3.3.5.3. Dálkové odečty měření a zpracování dat
 - 3.3.5.4. Fakturace a rozúčtování nákladů na teplo
- 3.4. Obnovitelné zdroje energie**
 - 3.4.1. Sluneční energie
 - 3.4.1.1. Solární ohřev
 - 3.4.1.1.1. Ohřev teplé vody
 - 3.4.1.1.2. Vytápění
 - 3.4.1.1.3. Bazény
 - 3.4.1.1.4. Horkovzdušné kolektory
 - 3.4.1.2. Fotovoltaická přeměna
 - 3.4.1.2.1. Fotovoltaické panely
 - 3.4.1.2.2. Invertoary
 - 3.4.1.3. Akumulace energie
 - 3.4.2. Větrná energie
 - 3.4.2.1. Turbíny dle velikosti kW
 - 3.4.2.2. Malé větrné elektrárny (100 – 500W)
 - 3.4.3. Elektrické komponenty
 - 3.4.3.1. Generátory
 - 3.4.3.2. Transformátory
 - 3.4.3.3. Kontrolní technologie
 - 3.4.4. Vodní elektrárny
 - 3.4.4.1. Vodní elektrárny – malé
 - 3.4.4.2. Vodní elektrárny – střední a velké
 - 3.4.4.3. Vodohospodářská řešení průtoků vody
 - 3.4.4.4. Technická zařízení
 - 3.4.5. Biomasa
 - 3.4.5.1. Termochemická přeměna
 - 3.4.5.2. Biochemická přeměna
 - 3.4.5.3. Fyzikálně chemická přeměna
 - 3.4.5.4. Technická zařízení
 - 3.4.5.5. Zařízení pro dopravu biomasy
 - 3.4.6. Geotermální energie
 - 3.4.6.1. Technická zařízení
- 3.5. Úspory energie**
 - 3.5.1. Úspory energie v průmyslových odvětvích
 - 3.5.2. Úspory energie v dopravě
 - 3.5.2.1. Úspory energie v železniční dopravě
 - 3.5.2.2. Úspory energie v silniční dopravě
 - 3.5.3. Úspory energie ve veřejných budovách
 - 3.5.4. Úspory energie ve veřejném osvětlení měst a obcí
 - 3.5.5. Využití druhotných zdrojů energie
- 4. Logistika**
 - 4.1. **Doprava a infrastruktura**
 - 4.1.1. Silniční doprava
 - 4.1.2. Železniční doprava
 - 4.1.3. Letecká doprava
 - 4.1.4. Námořní doprava
 - 4.1.5. Říční doprava
 - 4.1.6. Osobní doprava
 - 4.1.7. Převaha nebezpečných nákladů a látek



Obchodní společnost: ABF, a.s.

Sídlo: Beranových 667, 199 00 Praha 9 – Letňany

Pracoviště, korespondenční adresa: Dělnická 12, 170 00 Praha 7 – Holešovice

IČO: 63080575, DIČ: CZ63080575

Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309

Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000

Tel.: +420 225 291 136

E-mail: prumysl@abf.cz, internet: www.forindustry.cz, www.pvaexpo.cz

Oborové členění

FOR INDUSTRY

PVA EXPO PRAHA, 12.–15. května 2020

B
4e

- 4.1.8. Přeprava nadrozměrných nákladů
- 4.1.9. Expresní doprava a kurýrní služby
- 4.1.10. Sběrné služby
- 4.1.11. Dopravní a cestovní informace
- 4.1.12. Komponenty pro dopravní zařízení
- 4.1.13. Systémy a vybavení ve vozidlech
- 4.1.14. Dopravní inženýrství
- 4.1.15. Dopravní stavby
- 4.1.16. Systémy řízení, světelná signalizace a zařízení pro regulaci dopravy
- 4.1.17. Dopravní značení a organizace dopravy
- 4.1.18. Zařízení a prostředky pro bezpečnost provozu
- 4.1.19. Správa a údržba komunikací
- 4.1.20. Parkování a garážování

4.2. Logistika

- 4.2.1. Organizace a řízení logistických řetězců
- 4.2.2. Logistická centra a parky
- 4.2.3. Spediční, zasilatelské firmy
- 4.2.4. Stěhovací firmy
- 4.2.5. Zařízení pro kombinovanou přepravu nákladů
- 4.2.6. Speciální vybavení pro vozidla zvláštních služeb
- 4.2.7. Váhy a vážicí systémy
- 4.2.8. Obalová technika a přepravní balení

4.3. Skladování

- 4.3.1. Skladovací systémy a technologie
- 4.3.2. Automatizované skladovací systémy
- 4.3.3. Regály a regálové zakladače
- 4.3.4. Zásobníky
- 4.3.5. Vjezdová a výjezdová zařízení
- 4.3.6. Vrata, turnikety a další zařízení
- 4.3.7. Rampy a můstky

4.4. Manipulace

- 4.4.1. Vysokozdvížeň a dopravní vozíky
- 4.4.2. Zdvíhací a zvedací mechanismy
- 4.4.3. Dopravníky a transportní zařízení
- 4.4.4. Nakladače a vykladače
- 4.4.5. Přepravní prostředky
- 4.4.6. Jeřáby a jeřábové dráhy
- 4.4.7. Výtahy
- 4.4.8. Zařízení pro třídění a podávání
- 4.4.9. Ukládací a rozebírací stroje
- 4.4.10. Vázací, svazkovací a páskovací zařízení
- 4.4.11. Komponenty a pomůcky pro manipulační techniku
- 4.4.12. Speciální manipulační systémy a zařízení

4.5. Telematika, řídicí a informační systémy

- 4.5.1. Identifikační systémy a zařízení
- 4.5.2. Značící, potiskovací a etiketovací zařízení
- 4.5.3. Sběr a záznam údajů
- 4.5.4. Komunikační zařízení
- 4.5.5. Navigační systémy
- 4.5.6. Satelitní řídicí systémy

4.6. Služby, odborné organizace a vzdělávání

- 4.6.1. Informační technologie v oboru
- 4.6.2. Výzkum, vývoj, aplikace

- 4.6.3. Profesní asociace, svazy a organizace
- 4.6.4. Odborné školství
- 4.6.5. Odborná literatura, tisk a weby
- 4.6.6. Projektování a výstavba nových provozů
- 4.6.7. Průmyslové objekty, pozemky, kanceláře
- 4.6.8. Servisní organizace
- 4.6.9. Průmyslový design
- 4.6.10. Marketing, reklamní a propagační služby
- 4.6.11. Odborné kurzy, poradenství a vzdělávání
- 4.6.12. Finanční služby

5. Svařování

5.1. Svařovací technika a technologie

- 5.1.1. Stroje a zařízení pro svařování a navařování elektrickým obloukem
- 5.1.2. Stroje a zařízení pro svařování a navařování plamenem
- 5.1.3. Stroje a zařízení pro svařování elektrickým odporem
- 5.1.4. Stroje a zařízení pro svařování tlakem
- 5.1.5. Stroje a zařízení pro speciální technologie svařování a navařování
- 5.1.6. Svařovací roboty, manipulátory a robotizovaná pracoviště

5.2. Dělení materiálů

- 5.2.1. Stroje a zařízení pro řezání kyslíkem
- 5.2.2. Stroje a zařízení pro řezání elektrickým obloukem
- 5.2.3. Stroje a zařízení pro řezání plazmou
- 5.2.4. Stroje a zařízení pro speciální metody řezání

5.3. Tepelné zpracování

- 5.3.1. Elektrické odporové ohřevy
- 5.3.2. Indukční ohřevy
- 5.3.3. Infračervené ohřevy
- 5.3.4. Ohřevy elektronovým paprskem a laserem
- 5.3.5. Stacionární pece pro tepelné zpracování
- 5.3.6. Kalení, zušlechťování, nitridace, cementace
- 5.3.7. Žihání

5.4. Stroje a zařízení pro žárové nástřiky

- 5.4.1. Stroje a zařízení pro žárové nástřiky elektrickým obloukem
- 5.4.2. Stroje a zařízení pro žárové nástřiky plamenem

5.5. Technologie pájení

- 5.5.1. Lokální pájení
- 5.5.2. Pájení v peci v ochranné atmosféře
- 5.5.3. Kapilární pájení ve vakuu

5.6. Technologie lepení

- 5.6.1. Zařízení, přístroje a aplikátory pro lepení
- 5.6.2. Lepidla, lepicí hmoty a materiály

5.7. Přídavné materiály

- 5.7.1. Materiály a komponenty pro svařování
- 5.7.2. Nástroje a přípravky pro svařování
- 5.7.3. Materiály a komponenty pro navařování
- 5.7.4. Pájky a tavidla
- 5.7.5. Prášky a dráty pro žárové nástřiky
- 5.7.6. Plyny pro svařování, pájení a řezání
- 5.7.7. Ostatní materiály

5.8. Filtrační a odsávací zařízení



Obchodní společnost: ABF, a.s.

Sídlo: Beranových 667, 199 00 Praha 9 – Letňany

Pracoviště, korespondenční adresa: Dělnická 12, 170 00 Praha 7 – Holešovice

IČO: 63080575, DIČ: CZ63080575

Zapsaná: u MS v Praze, oddíl B, vložka 3309

Bankovní spojení: Expobank CZ a.s., č. ú. 5085320005/4000

Tel.: +420 225 291 136

E-mail: prumysl@abf.cz, internet: www.forindustry.cz, www.pvaexpo.cz

Oborové členění

FOR INDUSTRY

PVA EXPO PRAHA, 12.–15. května 2020

B

4f

5.9. Pracovní ochranné prostředky pro svařování

5.10. Měřicí a zkušební technika pro svařování

5.11. Služby, odborné organizace a vzdělávání

5.11.1. Informační technologie v oboru

5.11.2. Výzkum, vývoj, aplikace

5.11.3. Profesní asociace, svazy a organizace

5.11.4. Certifikační a inspekční činnost ve svařování

5.11.5. Svářečské školy a kvalifikace svářečského personálu

5.11.6. Odborná literatura, tisk a weby

5.11.7. Odborné kurzy, poradenství a vzdělávání