



ARKITE



SMART
ASSEMBLY
KAVON CZ

NAVÁDĚNÍ OPERÁTORŮ POMOCÍ ROZŠÍŘENÉ REALITY

arkite.cz



O Arkite.

Je belgická softwarová společnost založená v roce 2016 s více než 1 000 licencemi nasazenými po celém světě. Arkite propojuje lidi a technologie ve výrobě a podporuje operátory, inženýry a manažery pomocí jedné sdílené platformy.



O KAVON CZ s.r.o..

Od roku 1991 jsme tradičním dodavatelem spolehlivých řešení pro průmyslovou montáž. Od návrhu k realizaci a následnému servisu nabízíme našim zákazníkům nové možnosti vedoucí ke zvýšení efektivity při výrobě. Navázání spolupráce s Arkite nám Navádění operátorů pomocí rozšířené reality jednoznačně vede k 100% kontrole a ověřování produktů na pracoviště bez ohledu na kvalifikovanost operátorů.

O technologii.

Arkite transformuje manuální pracoviště pomocí promítáním pokynů v rozšířené realitě, ověřováním akcí a sběrem procesních dat pomáháme výrobcům snižovat počet chyb, zkracovat dobu školení a zvyšovat kvalitu.

Platforma Arkite.

Platforma Arkite kombinuje technologii rozšířené reality a 3D snímání, aby vnesla strukturu a přehlednost do ručních montážních procesů.



Vizuální navádění v reálném čase

Promítané pokyny krok za krokem vedou operátory při složitých úkolech, snižují kognitivní zátěž a podporují standardizované pracovní postupy.



Kontrola výrobků pomocí kamerového systému

Kamera kontroluje přítomnost, orientaci a kvalitu součástek během montážního procesu.



Škálovatelná digitalizace

Snadná integrace s MES, ERP, nářadím, roboty a dalšími systémy. Škáluje napříč závody a zároveň centrálně spravuje aktualizace a instrukce.



Přizpůsobení výrobků

Podporuje varianty produktů, více jazyků a různé úrovně zkušeností operátorů – ideální pro flexibilní prostředí s velkou rozmanitostí.



Chytré ověřování

3D senzor okamžitě ověřuje každý úkon a zajišťuje správnou montáž před přechodem k dalšímu kroku.



Co nabízíme.

Řadu řešení určených k podpoře a optimalizaci procesů manuální montáže. Ať už se jedná o vedení operátorů pomocí digitálních instrukcí, ověřování akcí v reálném čase nebo kontrolu produktů za účelem dosažení nejvyšší kvality, platforma Arkite se přizpůsobí různorodým výrobním prostředím. Od vychystávání, kompletace a zapojení až po kompletaci, balení, utahování a další. Platforma pro navádění operátorů od společnosti Arkite zajišťuje, že každý manuální úkol je proveden přesně a efektivně.


ARKITE
GUIDE

Arkite GUIDE je určen pro zkušené operátory a složité montáže. Poskytuje digitální pracovní pokyny a AR projekce pro zefektivnění výroby a zároveň snižuje kognitivní zátěž. Toto řešení je ideální pro společnosti, které chtějí digitalizovat pracovní pokyny bez nutnosti validace (ověření).


ARKITE
VALIDATE

Arkite VALIDATE staví na Arkite GUIDE a zahrnuje validaci v reálném čase pomocí 3D senzoru. To zajišťuje, že operátoři provádějí úkoly správně, zkracuje dobu školení, eliminuje lidské chyby a zvyšuje míru správné montáže hned od prvních výrobků.


ARKITE
VISION

Arkite VISION je uzpůsoben pro nejvyšší úroveň kontroly kvality. Díky integraci kamerového senzoru kontroluje stav produktu v každé fázi montážního procesu a zajišťuje, že do výroby vstupují pouze bezchybné komponenty. To je obzvláště výhodné v odvětvích vyžadujících extrémní přesnost.

Přehled variant.

	(•) GUIDE	(•) VALIDATE	(•) VISION
Editor pracovních postupů	✓	✓	✓
Projekce pracovních instrukcí	✓	✓	✓
Výběr podle projekce	✓	✓	✓
Ověření aktivity operátora	✗	✓	✓
Hlídání orientace objektů	✗	✗	✓
Kontrola jednotlivých komponentů	✗	✓	✓
Inspekce produktu	✗	✗	✓
Napojení řízených utahovaček	✓	✓	✓
Detekce nářadí	✗	✓	✓
Tvorba databáze	Basic	Advanced	Advanced
Varianty projektu	✓	✓	✓
CAD/CAM Podpora	✓	✓	✓
Úroveň zkušenosti operátora	✓	✓	✓
Vícejazyčná podpora	✓	✓	✓
Přehled funkcí	✓	✓	✓

Jak navádění funguje.



Bezkontaktně

- Eliminuje potřebu ručních zařízení a zajišťuje nepřerušovaný pracovní postup.
- Operátoři dostávají pokyny přímo v zorném poli, čímž se snižuje rozptylování a zpoždění.



Okamžitá prevence chyb

- Digitální instrukce se dynamicky přizpůsobují různým variantám produktů a výrobním sekvencím.
- Operátoři dostávají podrobné instrukce a okamžitou zpětnou vazbu pro prevenci chyb.



Postaveno pro operátora

- Zvyšuje pohodlí obsluhy minimalizací opakujících se pohybů a zbytečných akcí.
- Detekce rukou a nástrojů v reálném čase optimalizuje uspořádání pracoviště pro efektivitu a bezpečnost..



Přizpůsobitelné pokyny

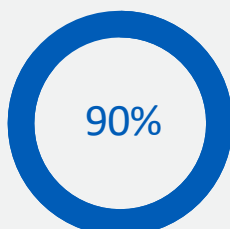
- Pokyny se přizpůsobují podle zkušeností obsluhy, což snižuje kognitivní zátěž pro zkušené operátory a zvyšuje podrobnost pro ty co se zaučují
- Podporuje více jazyků a variant, aby vyhovovaly výrobním potřebám procesů.



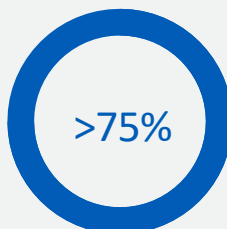
Podporuje pracovní prostředí 5S

- Digitální pracovní stanice udržují organizovaný a strukturovaný výrobní tok, čímž eliminují zbytečné kroky.
- Snižují plýtvání papírem a vynucují standardizované procesy pro vyšší efektivitu.

Arkite v číslech.



Redukce chybovosti



Redukce oprav



Zkrácení času pro zaškolení

1,000+
ARKITE LICENCE POUŽÍVÁNY
PO CELÉM SVĚTĚ

Výrobci po celém světě se při digitalizaci svých pracovních stanic spoléhají na Arkite. Od automobilového průmyslu přes letecký průmysl až po elektroniku, naše platforma zajišťuje, že operátoři v každém kroku dostávají jasné pokyny a ověření.

TYPICKÁ NÁVRATNOST
INVESTICE
< 1 ROK

Vliv Arkite je okamžitý. Díky snížení chyb, omezení přepracování a zrychlení školení dosáhne většina zákazníků plné návratnosti investice za méně než dvanáct měsíců.

INSTALOVÁNO V
35+
ZEMÍCH SVĚTA

S více než 150 instalacemi po celém světě prokázala společnost Arkite svou všestrannost v různých odvětvích, procesech a kulturách. Každé nasazení ukazuje škálovatelnost a přizpůsobivost naší platformy.

50+
PARTNERŮ

Společnost si pečlivě vybírá partnery pro spolupráci. Tato spolupráce pak přináší našim zákazníkům přidanou hodnotu a zajišťuje bezproblémovou integraci do stávajících produkčních ekosystémů.

VSTUPTE DO
BUDOUCNOSTI CHYTRÉ
MONTÁŽE.



SMART
ASSEMBLY
KAVON CZ



KONTAKT.



Email:
info@kavon.cz



Webové stránky:
www.arkite.cz



Telefoní kontakt:
+420 603 455 742

