

reliable - flexible - economical

## NBP 9060



Das Sprüh-, oder Beschichtungsportal NBP-9060 steht für Nanosec Beschichtungssysteme, die auf hochwertigen Sprüh-einrichtungen und Materialflusssystemen aufbauen. Die Düsenkonfigurationen sind für die Beschichtung von Metallen, oder Kunststoffen, organischen Materialien, als auch Glas, geeignet. Es sind verschieden große Portale und Düsen Geometrien miteinander

konfigurierbar. Das neuartige Systemkonzept erlaubt es, die Beschichtungsdüse mit hoher Präzision und Geschwindigkeit mit den x,y,z – Achsen eines Portals zu verfahren. Eine einfach wechselbare Filtermatte verhindert Partikelstrom in die Absaugung. Mehrfachnutzen, oder Großformate werden mit höchster Präzision und Fertigungsgeschwindigkeit beschichtet.

Das Beschichtungs Materialfluss Konzept kann optimal auf die Anforderungen der Anwendung ausgelegt werden. Rundstrahl-, als auch Breitsstrahl Einstellmöglichkeiten steuern die Beschichtung, optional auch elektronisch. Ein 3/2 Wege Kugelhahn mit elektrisch-pneumatischer Steuerung unterstützt die Düsenreinigung. Es stehen zwei Druckbehälter zur Verfügung, für das Beschichtungsmaterial und die Reinigungsflüssigkeit. Der Behälter für das Beschichtungsmaterial ist optional mit einem pneumatischen Rührwerk konfigurierbar. Optional steht eine Re-Zirkulation des Materials zur Verfügung, ebenfalls mittels pneumatischer Pumpe gesteuert.

Die NanoCNC Software erlaubt zusätzlich auch die Kombination der Teiledrehung, segmentweise, oder kontinuierlich, mit den Linearbewegungen. Das Konzept der NBP Beschichtungsportale zielt auf eine maximale Flexibilität in der System-konfiguration ab. Eine einzige kompakte mechanische Plattform erlaubt die Düsengeometrie, entsprechend den Erfordernissen der Applikation, anzupassen. Der Sprühfleck als wichtigster Parameter der Beschichtungsqualität wird durch die verwendeten Komponenten für die Applikation maßgeschneidert. Es können verschiedene Portale mit Arbeitsflächen, von 900mm x 600mm, bis 1300mm x 900mm, gewählt werden. Der Portaltisch hat einen maximalen z-Achsen Verfahr Weg von 300mm. Eine Anpassung der Systeme an neue Applikationsanforderungen kann einfach und schnell durchgeführt werden.

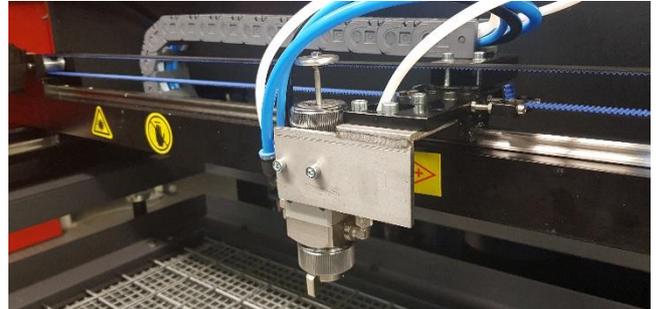
Die Bodenplatte unterstützt die einfache Befestigung der Warenträger, oder anderer Vorrichtungen, wie z.B. einer optionalen Runddreheinheit. Die Haube öffnet platzsparend nach oben. Die großzügigen, durchsichtigen Kunststofffenster bieten eine gute Beobachtungsmöglichkeit. Bei offener Durchführung ist auch die Zuführung langer Teile möglich.

Die bedienerfreundliche NanoCNC Software, bietet im Zusammenspiel mit den max. 4 Achsen alle Möglichkeiten zur Erstellung des Layouts für die flächige, oder partielle Beschichtung, die Optimierung des Sprühflecks, die Minimierung des Over Sprays, die Abarbeitung der gesamten Fläche und die Einbindung des Systems in den Produktionsprozess. Für die Erstellung des Layouts, steht bietet die NanoCNC Software die Programmierung im DIN CNC Standard 66025 an. Über diese Oberfläche können Vektordateien in G- und M-Code erstellt werden. Die Layouts können und Achseneinstellungen können abgespeichert und jederzeit bei Wechsel des Werkstückes erneut geladen werden. Die automatische Produktion startet danach mit nur einem Knopfdruck.

## reliable - flexible - economical

### Merkmale Bearbeitungseinheit:

Beschichtung für Mehrfachnutzen oder Großformate  
 Robuste Bauweise, einfaches Handling  
 Großflächige, gesicherte Türen an allen Seiten für gute Zugänglichkeit der Komponenten  
 Abmessungen: abhängig von der Portalgröße  
 Gewicht, je nach Konfiguration < 450kg  
**Z-Achse, motorisch bis 300mm**  
**Runddreheinheit für 360° Beschichtung auf Rundobjekte, optional**  
 Fronttür öffnet nach oben, Sicherheitsschalter  
 Bei langen Teilen, oder Anbau zusätzlicher Teilehandlings für die weitere Automatisierung der Teilezu- und Abfuhr, kann die Durchführung benutzt werden.  
 Sonderlösungen sind so leicht umsetzbar



### Düsen Varianten:

Hochqualitäts Düsen 2 Jahre Gewährleistung

### Bedienung

Öffnen/Schließen der Schutztür	manuell
Druckluftanschluss	Standard, 6-8 bar, Öl-, Wasser frei, Wartungseinheit integriert
Stromanschluß	Wide range 220/400V AC Standard
Absaugflansch	Rückseitiger Absaugflansch 150mm Ø
Druckbehälter	2 x 1l, optional Rührwerk, Re-Zirkulation
Düsen	Versch. Geometrien gemäß Anforderung
Z-Achsen Verfahr Weg.	300mm
Arbeitsfläche	Abhängig von Portalgröße
Einstellen der Düsendistanz	motorisch
Steuerung	Standard Office PC mit Windows <sup>®</sup> (nicht im Lieferumfang enthalten), NanoCNC, DIN 66025
Motoransteuerung für Werkstückbewegung, oder Teilapparat-/Drehung	NanoCNC, Mechanik gemäß Anforderung