



ANLAGEN FÜR DIE CHEMISCH - PHYSIKALISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Verwaltung und Technik, Kundendienst und Werk:
via Cesare Battisti 2 - 20090 Settala (mi)
Fax. +39.(0)2.95.77.03.01 Tel. +39.(0)2.95.77.00.24
www.ceeever.com E-mail: sales@ceeever.com
UST-ID-Nr. IT 022062801.54

FIRMENPORTRAIT

Seit ungefähr 30 Jahren, produziert und verkauft die Firma **CEEVER s.r.l.** Anlagen für die Oberflächenbehandlung. Dank unserer bewährten Erfahrung können wir auch die schwierigsten Probleme, sowohl im Hinblick auf die **Behandlungen** als auch auf die **Beförderung und die Industrieautomatisierung** in Angriff nehmen und lösen. Unsere Produktion enthält Waschanlagen (auf Wasser- oder Lösungsmittelbasis), Sandstrahlanlagen, Brünier-, Phosphatisier-, Verchromungs- und Beizanlagen, sowohl Anlagen für die galvanische Behandlung. Nachstehend möchten wir einige Beispiele unserer Produktion vorstellen:



Die **Sprymaster-Anlagen** bestehen aus Waschkabinen, die mit einer festen oder rotierenden Innenplattform für einen **Waschvorgang durch Spritzen** mit einem Reinigungsmittel aus Wasserbasis ausgestattet sind. Aufgrund des vorgesehenen Waschzyklusses sind unter der Waschkammer eine oder mehrere Vorratsbehälter für die Reinigungsmittel angebracht.



Die **Tunnel-Anlagen** sind vor allem für die Reinigung und chemische Behandlung im Allgemeinen von besonders einfachen Formen geeignet, die keine kritischen Einschnitte aufweisen. Das Betriebsprinzip basiert auf einer Bewegung der Teile durch verschiedene Prozessphasen, sowohl durch eine **kontinuierliche** Bewegung als auch **positionierten Stopps** an den Stellen der Präzisionswaschstrahlen. Sie können aus **Förderbändern** oder **schwebenden Fördervorrichtungen** bestehen.



Anlagen mit **rotierenden Tischen** für Spritzwaschvorgänge von Komponenten mit kleinen oder mittelgroßen Dimensionen. Da die rotierende Plattform einen geschlossenen Ring darstellt, werden die Teile an der gleichen Station be- und entladen und es ist deshalb nur **ein Bediener** notwendig. Es besteht auch die Möglichkeit der Synchronisierung eines automatischen Manipulators. Diese Anlagen können **kontinuierlich** oder im **Schritt-Betrieb** für einen Präzisionswaschvorgang eingesetzt werden.

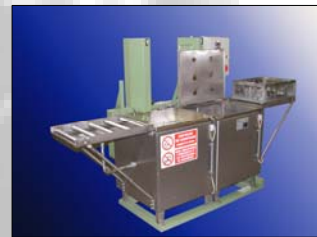


Bei den **Schnecken** handelt es sich um Anlagen, die besonders für eine Behandlung im **kontinuierlichen** Betrieb und für mittelgroße lose Teile geeignet sind. Die kontinuierliche und langsame Rotation der Spirale erlaubt eine relative Bewegung der Teile, die dadurch entfettet,

von den Spänen entfernt und getrocknet werden. Die Ladeoperationen können manuell oder automatisiert, durch **automatische** Ladevorrichtungen, erfolgen.



Die **hydro-kinetischen Anlagen** nutzen die mechanische Aktion der Flüssigkeit (normalerweise handelt es sich hierbei um Wasser und Reinigungsmittel bzw. um ein Lösungsmittel auf Wasserbasis), die durch Hochdruck und einer großer Leistung in der Waschkammer bewegt werden. In der Waschkammer befindet sich eine Korbbalierung. Die kombinierte Aktion zwischen der Flüssigkeit und der **Rotation der Teile** begünstigt den Waschvorgang zur Entfernung aller öligen Partikel aber vor allem aller Bearbeitungsrestspuren. Der Waschzyklus basiert auf einer Spritz- und einer Immersionsphase. Am Ende der Waschphase kann man eine Trockenphase mit Luft und für besondere Bedarfsfälle auch eine Trockenphase mit Luft plus **Vakuum** einsetzen.



Die **Agito-Anlagen** bestehen aus Behandlungsbecken durch **Immersion und Bewegung** der Teile. In Option können diese Anlagen auch mit einer Heizung, einer Absaugvorrichtung des Arbeitsbereichs, Filtrationssystemen, Ultraschall-Entölvorrichtung und **Trockenstadien** ausgestattet werden. Die Realisierung der **Mehrstadienanlagen** in halb- bzw. vollautomatischer Version wird durch eine Anreihung der verschiedenen Einheiten realisiert.



Die Einheiten der Serie **„Compact U.S.“** oder „Special U.S.“ bestehen aus Waschbecken, die mit einem oder mehreren Ultraschallwandlern ausgestattet sind. Alle Becken werden mit einer Doppelwand in Edelstahl, komplett mit thermischer Isolierung realisiert. In Option kann das Becken mit elektrischen Widerständen zur Heizung, Filtrationssystemen, Mischsystemen, Entölvorrichtungen ... usw. ausgestattet werden. Die Realisierung der **Mehrstadienanlagen** in halb- bzw. vollautomatischer Version wird durch eine Anreihung der verschiedenen Einheiten realisiert.



Die Ceever-Anlagen der Serie **Robot**, sind vor allem für Behandlungen, wie **Brünieren, Phosphatisierung, Politur, Verchromung und galvanische Applikationen** geeignet. Es handelt sich um eine Vielzahl an Becken, die mit einem Abdecktunnel und einer oder mehreren automatische Beförderungsvorrichtungen für die Beförderung der Körbe im Innern der Anlage ausgestattet sind. Dieser, über den Behandlungsbecken montierte **Abdecktunnel** verhindert ein Verbreiten von schlechten Gerüchen, reduziert die Geräuscdiffusion sowie den direkten Kontakt mit potentiell gefährlichen Substanzen seitens des Personals und vor allem den Zugang zum Tunnelinnern während des Betriebs.



Die **Sandstrahlanlagen** „bit“ und „bit spezial“ sind **automatische, halbautomatische oder manuelle** Sandstrahlanlagen die eine Sandstrahlung der Oberflächen durch Mikrokugeln aus Glas, Korund, Keramik oder Metallpartikeln durchführen. Es werden Sandstrahlkabinen mit mehreren Arbeitsplätzen für Teile mit großen Dimensionen sowie automatische Maschinen mit Kreisbeförderung realisiert.



Als Antwort auf neue und stets ansteigende Anforderungen, auch im Hinblick auf den Umweltschutz, entwickelte die Firma Ceever die Serie der **Anlagen CK**, die unter Vakuum mit Lösungsmitteln auf **Kohlenwasserstoffbasis** arbeiten. Diese Lösungsmittel

sind biologisch abbaubar und ungiftig für das Leben im Wasser. Die Anlagen dieser Serie bestehen normalerweise aus einer zylinderförmigen und horizontalen Behandlungskammer, aus 1 oder 2 Betriebsbehältern und aus einem Destillierapparat für das Lösungsmittel.

Die Behandlungskammer weist normalerweise in ihrem Inneren eine rotierende Struktur mit Längsachse auf. Diese Struktur ermöglicht eine ganze oder teilweise Rotation (je nach Wunsch des Betreibers), der sich im Inneren der Waschkammer befindlichen Teile. Der **Destillierapparat** dient zur Destillation des Lösungsmittels, das im Inneren der Maschine vorhanden ist und ist aus zwei Gründen von grundlegender Bedeutung: er erlaubt eine Anlage, die in einem **geschlossenen Kreislauf** arbeitet, sowie die Durchführung der Waschzyklen mit einem sauberen Lösungsmittel. Der Maschinenzyklus sieht einen Spritz- und Immersionswaschvorgang vor und besteht normalerweise aus: Waschvorgang, Spülvorgang und **Vakuum-Trockenvorgang**.



Besondere Anwendungsbereiche, wie z.B. die Aeronautik oder Raumfahrt sehen die Verwendung von **Chlorlösungsmitteln** für die Reinigung der Teile vor. Die **Anlagen der Serie CP** bestehen aus einer zylindrischen Behandlungskammer mit einer

rotierenden Innenstruktur, 1 oder 2 Behältern, aus einem Destillierapparat und einem Aktivkohlefilter mit Rückgewinnungsanlage und erlauben eine Verwendung dieser Art von Lösungsmitteln unter Einhaltung der strengsten Vorschriften. Die **Behandlungskammer** weist normalerweise im Inneren eine rotierende Struktur mit Längsachse auf, dank der die Teile im Inneren der Waschkammer rotiert werden. Der **Destillierapparat** dient zur Destillation des im Inneren der Maschine vorhandenen Lösungsmittels und ist aus zwei Gründen von grundlegender Bedeutung: er erlaubt eine Anlage, die in einem **geschlossenen Kreislauf** arbeitet und ermöglicht die Durchführung der Waschzyklen mit einem sauberen Lösungsmittel. Die Anlage ist außerdem mit **Aktivkohlefiltern mit Regenerationskreislauf** und Rückgewinnung des Lösungsmittels ausgestattet. Der Maschinenzyklus sieht einen Spritz- und Immersionswaschvorgang vor und besteht normalerweise aus: Waschvorgang, Spülvorgang und Vakuum-Trockenvorgang.

Verwaltung und Technik, Kundendienst und Werk:

Via Cesare Battisti, 2
I – 20090 Settala (MI)

Tel: **+39.02.95.77.03.01**
Fax: **+39.02.95.77.00.24**
Internet: **www.ceeever.com**
e-mail: **sales@ceeever.com**

