



**Machinery  
& accessories**



## MACHINERY

BATH



## EQUIPMENTS

PEN

## LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL PROCESSO GALVANICO

Berkem propone una linea completa di macchinari realizzati per soddisfare qualsiasi esigenza di trattamento superficiale in funzione delle più disparate necessità di investimento e produzione del cliente. L'obiettivo insito nella gamma è facilitare l'operatore nelle quotidianità del proprio lavoro e garantire il massimo risultato in termini di finitura e ripetibilità della qualità del deposito.

I macchinari Berkem sono 100% Made in Italy, sia nella componentistica sia nell'elettronica, e vengono sottoposti a collaudi interni e rigide procedure di controllo qualità prima dell'immissione nel mercato.

La principale caratteristica degli impianti galvanici Berkem, sia da banco sia industriali, è la modularità che permette l'adeguamento nel tempo del processo alla capacità produttiva del cliente o alle diverse richieste del mercato.

- Interfaccia digitale di facile utilizzo
- Materiali e componentistica resistente e di qualità
- Rivestimenti antiacido
- 100% Made in Italy
- Conformità alle direttive europee: 2004/108/CE-2006/42/CE - 2006/95/CE

## TECHNOLOGY AT THE SERVICE OF THE PLATING PROCESS

*Berkem offers a complete line of machinery made to satisfy any surface treatment requirement, according to the customer's most varied investment and production needs. The intrinsic objective of the range is to facilitate the operator in their daily working life and to ensure the best result in terms of finishing and repeatability of the quality of the deposit.*

*Both the components and electronics of Berkem machines are 100% Made in Italy and the machines undergo internal testing and strict quality control procedures before being placed on the market.*

*The main feature of Berkem galvanic systems, both bench-top and industrial systems, is the modularity that allows the process to be adapted over time to the production capacity of the customer or to the different market requirements.*

- *Easy-to-use digital interface*
- *Durable and quality materials and components*
- *Antacid coatings*
- *100% Made in Italy*
- *Complies with European directives: 2004/108/CE-2006/42/CE - 2006/95/CE*

**GALVALINK®**

GALVANICHE DA BANCO  
BENCHTOP PLATING PLANTS



**GALVALINK 302B / 302S**

*Vuoi un macchinario completo ma allo stesso tempo essenziale ed altamente performante che con la minima spesa ti garantisca di effettuare l'intero processo galvanico?*

*Ti piacerebbe memorizzare i dati di lavoro o utilizzare programmi predefiniti evitando quindi gli inevitabili errori nell'impostazione manuale dei parametri per ogni step di processo?*

*Vuoi fare cataforesi con lo stesso macchinario che utilizzi per la galvanica cambiando solamente il raddrizzatore di corrente?*

*Vuoi conoscere i consumi reali per il calcolo dei costi e il corretto dosaggio dei replenisher?*

**GALVALINK** è la linea di impianti galvanici pilota modulari da 1, 2 e 5 litri caratterizzati dalla massima praticità, versatilità di utilizzo e dall'ingegneria evoluta. GALVALINK permette di realizzare a regola d'arte qualsiasi processo galvanico a bagno controllandone i consumi reali.

La linea GALVALINK si articola in:

- Unità base **GALVALINK 302B** dotata di: raddrizzatore di corrente digitale e programmabile da 12 V - 10 A; 2 vasche in vetro pyrex da 2 litri; anodi in acciaio inox e titanio platinato (sgrassatura e bagno galvanico); un riscaldamento e una movimentazione.
- Unità satellite **GALVALINK 302S** e **GALVALINK 305S** prive di raddrizzatore integrato e collegabili all'unità base o ad un raddrizzatore di corrente esterno POWER; equipaggiate da 2 vasche in vetro pyrex da rispettivamente 2 e 5 litri ciascuna con anodi in titanio platinato, movimentazione, riscaldamento e sonda termica di sicurezza.
- **Kit di riduzione** per bagni da 1 litro per utilizzare GALVALINK 302B e 302S con solamente 1 litro di soluzione.

All'unità base è possibile collegare fino a 3 unità satellite ottenendo un impianto galvanico funzionale da 8 vasche.

Le unità satellite GALVALINK 302S e 305S opportunamente collegate ad un raddrizzatore di corrente dedicato (POWER 202RP) possono essere utilizzate anche per processi di cataforesi.

- **Interfaccia digitale di facile utilizzo**
- **Possibilità di lavoro multiparametro (tensione, corrente, tempo, Ampere/minuti)**
- **5 programmi di lavoro indipendenti ciascuno con il proprio ampereminutametro per il calcolo dei consumi**
- **Potente agitatore magnetico a velocità variabile**
- **Sonda termica di sicurezza**
- **Componentistica di assemblaggio in acciaio Inox**

*Do you want a machine that is complete, but at the same time essential and high-performing, which ensures the whole galvanic process at the least expense?*

*Do you want to store working data or use default programs, thus preventing inevitable errors in the manual setting of the parameters for every step of the process?*

*Do you want to do cataphoresis with the same machine that you use for electroplating, only changing the power rectifier?*

*Do you want to know the actual consumption for the calculation of costs and the correct dosage of replenishers?*

GALVALINK is the line of 1-, 2- and 5-litre modular pilot galvanic systems characterized by maximum practicality, versatility of use and advanced engineering. GALVALINK makes it possible to carry out any galvanic bath process in accordance with best practice, controlling its actual consumption.

The GALVALINK line is divided into:

- **GALVALINK 302B** base unit equipped with: digital power rectifier, programmable from 12 V - 10 A; 2 x 2-litre Pyrex glass tanks; stainless steel and platinised titanium anodes (degreasing and galvanic bath); heating and handling.
- **GALVALINK 302S** and **GALVALINK 305S** satellite units, without built-in rectifier, connectable to the base unit or to an external POWER rectifier; equipped with 2 Pyrex glass tanks, with capacity of 2 and 5 litres, respectively, each with platinised titanium anodes, handling, heating and thermal safety probe.
- **Reduction kit** for 1-litre baths to use GALVALINK 302B and 302S with only 1-litre of solution.

Up to 3 satellite units can be connected to the base unit, obtaining a functional 8-tank galvanic system.

The GALVALINK 302S and 305S satellite units, duly connected to a dedicated power rectifier (POWER 202RP), can also be used for cataphoresis processes.

- **Easy-to-use digital interface**
- **Multi-parameter working (voltage, current, time, amps/minutes)**
- **5 independent work programs each with their own ampereminutametre for calculating consumption**
- **Powerful variable speed magnetic stirrer**
- **Thermal safety probe**
- **Stainless steel assembly components**

# GALVALINK®

## GALVANICHE DA BANCO BENCHTOP PLATING PLANTS

	GALVALINK 302B	GALVALINK 302S	GALVALINK 305S
Raddrizzatore Rectifier	incluso / included	non incluso / not included	non incluso / not included
Tensione / corrente applicabile Voltage / current applicable	MAX 12 V / 10 A	-	-
Volume / numero di vasche Volume / number of tanks	2 L x 2 vasche / tanks	2 L x 2 vasche / tanks	2 L x 2 vasche / tanks
Numero di agitatori / riscaldatori Number of stirrers / heaters	1 + 1	2 + 2	2 + 2
Anodi in titanio platinato Platinized titanium anodes	1	2	2
Potenza assorbita Power consumption	500 W	700 W	700 W
Dimensioni / peso Dimensions / weight	30 x 30 x 34 h cm / 11 Kg	30 x 30 x 34 h cm / 7.5 Kg	44 x 40 x 43 h cm / 15 Kg

### Kit di riduzione per bagni da 1 litro per Galvalink 302B - 302S 1 liter bath reduction kit for Galvalink 302B - 302S



### JIGLINK

#### Telaio modulare universale per bagni galvanici Modular universal rack for plating baths





**GALVALINK 305S**

**STILOR®**

MACCHINARI PER STILOGALVANICA  
MACHINERY FOR PEN PLATING



**STILOR 100 / 100S**

## STILOR: UN UNICO MACCHINARIO PER DEPOSIZIONI A PENNA E A BAGNO PER PICCOLE SUPERFICI

**STILOR** è l'esclusiva linea di piccoli macchinari di precisione dal design accattivante e compatto per deposizioni galvaniche su piccole superfici, creata per la decorazione di zone circoscritte e dettagli, perfetta in caso di riparazioni, 100% Made in Italy.

STILOR è la scelta ideale per la galvanica a penna (stilogalvanica) e rappresenta un'ottima alternativa agli impianti pilota per bagni galvanici di oggetti di dimensioni contenute; tale linea è perfettamente idonea alle esigenze di piccoli laboratori e qualsiasi negozio di gioielleria in quanto, con un unico macchinario, rende possibile sia deposizioni a penna sia a bagno con estrema facilità di utilizzo, senza rinunciare a risultati professionali e soprattutto ad un ottimo rapporto qualità/prezzo.

La linea **STILOR** si articola in:

- unità principale per deposizioni a penna **STILOR 100** maneggevole e precisa, dotata di penna STILOR 103Evo e relativi cavi, 2 contenitori in vetro atti a contenere le soluzioni galvaniche e 1 beaker con anodo per la sgrassatura:
  - Anodo in titanio platinato
  - Regolazione del voltaggio facilitata dal display digitale
  - Materiali costruttivi resistenti e anticorrosione
  - Contenute dimensioni e leggerezza
- unità satellite **STILOR 100S** che collegata a STILOR 100 costituisce una mini galvanica per bagno. STILOR 100S è dotata di 4 beaker da 150 ml con rispettivo anodo in titanio platinato.
- innovativa penna per galvanica decorativa **STILOR 103 Evo** progettata da Berkem per garantire una facile e perfetta deposizione, sia su ampie superfici sia su complicati dettagli, ed adattarsi a qualsiasi raddrizzatore di corrente o macchina galvanica.
  - Facile impugnatura e leggerezza
  - Indistruttibile
  - Stelo in titanio con trattamento anti-corrosione a base di metalli preziosi
  - Tutto in uno: un'unica penna per piccoli dettagli e ampie superfici (sostituisce di fatto entrambe le tradizionali penne con puntale in platino e in grafite)
  - Deposizione veloce e senza effervescenza
  - Sistema serbatoio per un lavoro più fluido

## STILOR: A SINGLE MACHINE FOR PEN AND BATH PLATING FOR SMALL SURFACES

**STILOR** is the exclusive line of small precision machines with captivating and compact design for plating on small surfaces created to decorate the surrounding zones and details, perfect to carry out repairs, and 100% Made in Italy.

STILOR is the ideal choice for pen plating treatments (stylus galvanic) and is an excellent alternative for pilot systems for plating baths of small objects; this line is perfectly suitable for small laboratory needs and any jewellery shops since a single machine, which is easy to use, allows pen and bath plating, without compromising the professional results and, in particular, giving an excellent quality/price ratio.

The **STILOR** line includes:

- the main unit for pen plating **STILOR 100** that is easy to handle and precise, equipped with a pen **STILOR 103Evo** and relevant wires, 2 glass containers to contain the plating solution and 1 beaker with an anode for degreasing:
  - Platinized titanium anodes
  - Digital display for voltage regulation
  - Anticorrosive construction materials
  - Reduced weight and dimensions
- the **STILOR 100S** satellite unit that connects to **STILOR 100** is a mini plating system for baths. **STILOR 100S** comes with four 150 ml beakers with a respective platinised titanium anode.
- the innovative pen for pen plating **STILOR 103Evo** designed by Berkem to guarantee an easy and perfect deposition, both on large surfaces and on complicated details, and to adapt to any rectifier or plating machine.
  - Easy grip & light
  - Everlasting
  - Titanium stem with anti-corrosion treatment based on precious metals
  - All-in-One: one pen for small details and large surface
  - Fast deposition without bubbles
  - Small internal tank for non-stop work

# POWER

ALIMENTATORI PER GALVANICA  
RECTIFIERS FOR PLATING



POWER **200 / 300 / 400**

*Vuoi sapere con precisione quando aggiungere un replenisher?*

*Vuoi poter collegare un sistema di dosaggio automatico dei replenisher nei bagni galvanici*

*Conosci i consumi reali di ogni bagno galvanico o ciclo di lavoro?*

*Vuoi poter scegliere in modo semplice se lavorare in volt o ampere?*

**POWER** è la linea di raddrizzatori di corrente digitali e ad alta tecnologia studiati da Berkem per l'impiego in impianti galvanici di qualsiasi dimensione dedicati ai diversi trattamenti superficiali (elettrodeposizione, cataforesi, etc).

L'innovazione risiede nel software integrato di proprietà che permette, in modo semplice ed intuitivo, l'impostazione di diversi programmi (da 5 a 9 a seconda del modello), compresa la gestione automatica del lavoro in rampe ed il calcolo preciso, per ciascun ciclo di lavoro, dei consumi reali. Tale calcolo risulta indispensabile per l'aggiunta dei vari replenisher alla soluzione (soprattutto in presenza di pompe dosatrici automatiche) e per la valutazione dei costi di produzione. L'insieme di queste funzionalità garantisce un mantenimento costante del colore e della qualità del deposito nel tempo.

- Alimentatori elettronici switching ad elevata sensibilità
- Cicli di lavoro multipli e programmabili
- Calcolo dei consumi per singolo programma
- Interfaccia digitale di semplice utilizzo

*Do you want to know precisely when to add a replenisher?*

*Do you want to be able to connect an automatic replenisher dosing system in the galvanic baths?*

*Do you know the actual consumption of each galvanic bath or work cycle?*

*Do you want to be able to easily choose whether to work in volts or amps?*

**POWER** is the line of high-tech digital power rectifiers designed by Berkem for use in galvanic systems of any size dedicated to different surface treatments (electrodeposition, cathoresis, etc.).

The innovation lies in the built-in proprietary software that allows different programs (from 5 to 9 depending on the model) to be set simply and intuitively, including the automatic management of work in ramps and the precise calculation of actual consumption for each work cycle. This calculation is essential for the addition of the different replenishers to the solution (especially in the presence of automatic dosing pumps) and to assess production costs. The combination of these features ensures that the colour and quality of the deposit will be maintained over time.

- High-sensitivity switching electronic power supplies
- Multiple and programmable work cycles
- Calculation of consumption for each individual program
- Easy-to-use digital interface

# DOSING POWER

DOSATORI PER GALVANICA  
DISPENSER FOR PLATING

IL PRIMO DOSATORE AUTOMATICO PER IL  
RIPRISTINO DEI BAGNI GALVANICI A REALE  
CONSUMO

**Esclusiva Berkem**

La tecnologia Berkem è sempre un passo avanti nello studio di soluzioni che aiutino l'operatore a ridurre gli errori del lavoro manuale e facilitino le normali operazioni di routine garantendo la massima precisione e il fondamentale controllo.

**DOSINGPOWER** è il nuovo dosatore automatico progettato da Berkem per il ripristino dei bagni galvanici in funzione del loro reale consumo. **DOSINGPOWER** aggiunge in automatico la quantità di replenisher necessaria per ripristinare il bagno alla perfezione riducendo gli interventi manuali, gli sprechi e gli errori di dosaggio.

**DOSINGPOWER** è dotato di 2 pompe dosatrici che possono essere gestite singolarmente dal raddrizzatore POWER: al raggiungimento di diversi valori di ampere minuti si aziona la pompa 1 o la pompa 2 in funzione di quanto impostato.

**DOSINGPOWER** garantisce la massima versatilità di utilizzo:

- la gestione di 2 diverse miscele di replenisher anche non compatibili chimicamente tra loro nelle 2 pompe dosatrici disponibili;
- il diverso disaggio di replenisher all'interno di uno stesso bagno con consumi diversi (ci sono componenti che si consumano di più di altri e quindi occorre gestirli con valori di ampere minuti differenti).

**DOSINGPOWER** funziona unicamente collegato ai raddrizzatori POWER serie 300 o 400 che, grazie al computer integrato, calcolano gli ampere minuti necessari all'attivazione del dosatore stesso. Quindi, al raggiungimento di un determinato numero di ampere minuti, il raddrizzatore attiva in automatico **DOSINGPOWER** che aggiunge la quantità di replenisher necessaria al perfetto ripristino del bagno.

- **Ripristino automatico del bagno**
- **Dosaggio automatico in funzione degli ampere minuti rilevati**
- **Collegamento necessario ai raddrizzatori POWER**
- **2 pompe dosatrici per diverse miscele di replenisher o diverso dosaggio per bagni con consumi diversi**
- **Ottimo rapporto qualità/prezzo**



THE FIRST AUTOMATIC DISPENSER TO RESTORE PLATING BATHS TO REAL CONSUMPTION

**Berkem exclusive**

Berkem technology is always a step ahead when researching solutions to help the operator reduce manual work errors and facilitate normal, routine operations to guarantee maximum precision and fundamental control.

**DOSINGPOWER** is the new automatic dispenser designed by Berkem to restore plating baths based on their real consumption. **DOSINGPOWER** automatically adds the quantity of replenisher necessary to restore the bath to perfection, reducing manual intervention, waste and dosing errors.

**DOSINGPOWER** is equipped with 2 dosing pumps that can be managed individually by the **POWER** rectifier: on reaching the various ampere minutes values, pump 1 or pump 2 activates based on the setting.

**DOSINGPOWER** guarantees maximum versatility of use:

- management of 2 different mixes of replenisher also not compatible with one another in the two dosing pumps available;
- the different dosage of replenisher inside the same bath with different consumptions (there are parts that wear more than others and therefore they must be managed with different ampere minutes values).

**DOSINGPOWER** works solely connected to **POWER** rectifiers series 300 or 400 which, thanks to the built-in computer, calculates the ampere minutes necessary to activate the dispenser. Therefore on reaching a set number of ampere minutes, the rectifier automatically activates the **DOSINGPOWER** that adds the quantity of replenisher necessary to perfectly restore the bath.



**POWER** serie 300 e 400 raddrizzatori digitali programmabili anche con controllo remoto per l'impiego in impianti galvanici e necessari per il funzionamento di **DOSINGPOWER**.

**POWER** series 300 and 400 digital rectifiers also programmable with remote control for use in plating plants and necessary for **DOSINGPOWER** functioning.

- **Automatic bath restore**
- **Automatic dosage based on the ampere minutes detected**
- **Connection necessary to POWER rectifiers**
- **2 dosing pumps for different mixes of replenisher or different dosage for baths with different consumptions**
- **Excellent quality/price ratio**

# IMPIANTI GALVANICI INDUSTRIALI INDUSTRIAL GALVANIC PLANTS



## IMPIANTI GALVANICI INDUSTRIALI

Berkem ha sviluppato una linea completa di impianti galvanici modulari in PP anticorrosione per la galvanica industriale.

La modularità degli impianti consente di combinare:

- un modulo base da 6 vasche, contenente la sgrassatura e le relative vasche di lavaggio ed attivazione;
- infiniti moduli satellite, ciascuno da 3 vasche (trattamento galvanico, recupero e lavaggio).

Questi impianti, a norma CE e 100% Made in Italy, sono dotati di componentistica elettrica completamente isolata dall'ambiente esterno grazie a quadri elettrici sigillati che prevengono la formazione di condense interne ed infiltrazioni di polveri e/o vapori di sostanze chimiche.

Ciascun componente elettrico è facilmente accessibile frontalmente per una efficace ed immediata manutenzione e/o sostituzione in caso di guasti.

Le vasche di trattamento sono intercambiabili: ciascuna struttura portante può ospitare nel medesimo impianto vasche di trattamento di diversi volumi senza dover quindi modificare l'intero impianto in caso di diverse esigenze future.

- **Aspirazione fumi**
- **Valvole scarico e carico**
- **Raddrizzatore di corrente digitale programmabile**
- **Pompa filtro**
- **Controlli di livello**
- **Termostatazione vasca di trattamento**
- **Tensione di alimentazione a scelta tra 230 V - 380 V - 115 V 50/60Hz**

## INDUSTRIAL GALVANIC PLANTS

Berkem has developed a line complete with modular plating systems built with corrosion-resistant PP for the electroplating industry.

The modularity of the systems allows to combine:

- a basic module for 6 tanks, containing the degreasing and the relative washing tanks activation;
- infinite satellite modules, each from 3 tanks (galvanic treatment, recovery and washing).

These systems, in accordance with EC and 100% Made in Italy, are equipped with electrical components totally isolated from the outside thanks to sealed cabinets that prevent the formation of internal condensation and the infiltration of dust and/or chemical fumes.

Each electrical component is easily accessible from the front for effective and immediate maintenance and/or replacement in the case of failures.

The treatment tanks are interchangeable: each structure may accommodate, in same system, treatment tanks of different volumes without having to modify the entire system case of different future needs.

- **Fumes extraction**
- **Loading and unloading valves**
- **Programmable digital rectifier**
- **Filter pump**
- **Level controls**
- **Thermostating treatment tank**
- **Power supply: optionally 230 V - 380 V - 115 V 50/60Hz**

MACCHINARI E ACCESSORI PER SMALTI  
MACHINERIES AND TOOLS FOR ENAMELS

**DS1000-ENALOR**



**ENALOR VACUUM KIT 420**

*Vuoi aumentare i profitti di processo diminuendo i tempi di applicazione e ottimizzando la resa?*

*Vuoi garantire la qualità anche sulle applicazioni fatte da personale inesperto?*

**DS-1000** è il pratico dosatore elettropneumatico per smalti da oreficeria proposto da Berkem per un'applicazione precisa e veloce senza sprechi e contaminazioni.

Il dosaggio pneumatico degli smalti rende il lavoro più agevole per l'operatore e ne garantisce migliori risultati in termini di qualità e tempo riducendo il rischio di difettosità, caratteristiche che in larga scala aumentano la marginalità del processo grazie all'eliminazione degli scarti.

**DS-1000** è dotato di:

- sistema antigoccia per la gestione di smalti a bassa viscosità;
- timer digitale regolabile da 0.01 a 30 secondi per il rilascio programmato dello smalto garantendo dosaggi precisi;
- pedale per il dosaggio manuale;
- connettore per siringa da 10 ml;
- 1 siringa da 10 ml con set di 3 aghi di misure assortite.

Berkem completa l'attrezzatura per smalti con un funzionale kit per il vuoto composto da una pompa da 4 mc/h e una camera di diametro 20 cm. Tale kit elimina l'aria dalla siringa e di conseguenza il rischio bolle permettendo un'erogazione fluida e decori senza imperfezioni.

*Do you want to increase process profits by reducing application times & optimizing yield?*

*Do you want to guarantee quality even in applications by inexperienced personnel?*

**DS-1000** is the practical electro-pneumatic jewellery glaze doser from Berkem for accurate and fast applications without waste or contamination.

The pneumatic glaze doser makes the work easier for operators and guarantees better results in terms of quality and time, reducing the risk of defects and thus significantly increasing process margins at larger scales thanks to the elimination of waste.

**DS-1000** is equipped with:

- Anti-drip system for the management of low viscosity glazes;
- Digital timer, adjustable from 0.01 to 30 seconds, for programmed precision glaze dosages;
- Pedal for manual dosing;
- 10 ml syringe connector;
- 1 x 10 ml syringe with 3 different size needles.

Berkem completes the glaze equipment with a practical vacuum kit with a 4 scm/h pump and 20 cm diameter chamber. This kit removes the air from the syringe and consequently bubble formation, thus allowing smooth delivery for flawless decorative details.







Company with  
Quality System Certified  
n. 50 100 11861 rev. 003



**Berkem srl**

Via della Provvidenza, 63 | 35030 Rubano (PD) Italia | T +39 049 89 78 072 | F +39 049 63 50 18 | [info@berkem.it](mailto:info@berkem.it) | [www.berkem.it](http://www.berkem.it)