

cleaning

Cleaning solutions

Patelec is an ideal partner in the supply of custom and special products, devised according to the specific requirements of customers that produce and sell indoor & outdoor applications, used in the Cleaning market, both professional and industrial and consumer.

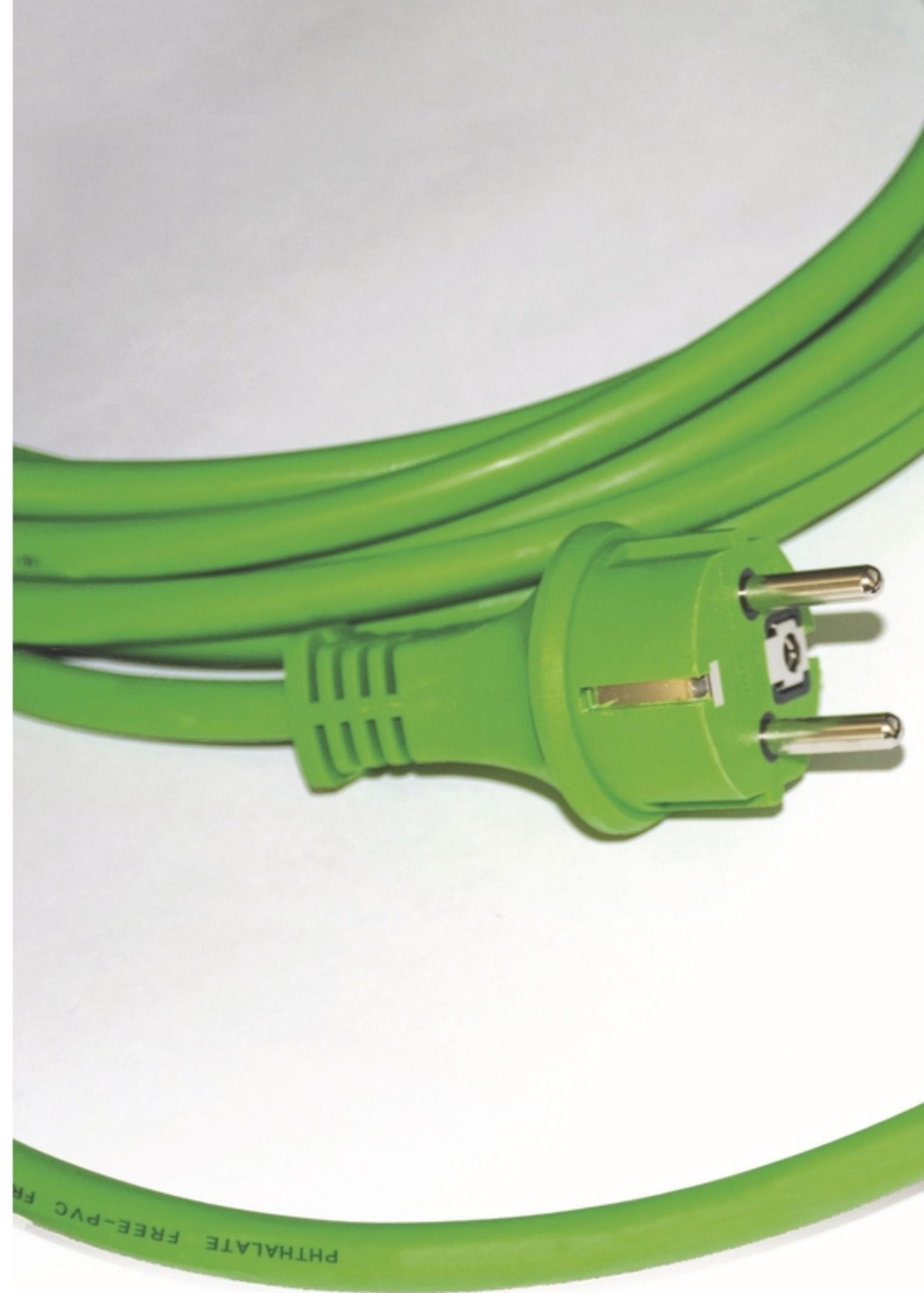
Patelec Group stands out for a totally verticalized in-house production so it can supply the global market with high flexibility in terms of final applications and with a total quality control. In Patelec laboratories, it is possible

to reproduce, on cords, on-field tests, demanded by customers for application types, in addition to other tests, like cable structure, tensile and elongation load, tests of resistance to bending, pull tests and mechanical stress tests.

THE RESISTANCE IMPORTANCE!

When the final applications subject the electrical cable and the plug to continuous stresses and tugs it is very important to grant customers a higher resistance of plugs to the pull test, proposing some solutions like:

- inserts with hook, tape or seal ring, valid alternatives that assure a reinforced pull test because the coupling between cable and plug is stronger and then more durable to continuous voltages;
 - high-resistance Japan, UL and UK plugs, with sound commutator bars to avoid their detachment from the plug body, in case of strong and continuous tears, and with the earth pin purposely reinforced to withstand lateral mechanical tractions.
- L'IMPORTANZA DELLA RESISTENZA!**
Quando le applicazioni finali sottopongono il cavo elettrico e la spina a continue sollecitazioni e strattoni è molto importante garantire ai clienti una maggiore resistenza delle spine al pull test, proponendo soluzioni quali:
- inserti con gancetto, fascetta o anello di tenuta, valide alternative che assicurano un pull test rinforzato perché l'accoppiamento tra il cavo e la spina è più forte e quindi più durevole alle continue tensioni;
 - spine Giappone, UL e UK ad alta resistenza, con lamelle solide per evitarne il distacco dal corpo della spina, in caso di forti e continui strappi, e con il pin di terra appositamente rinforzato per resistere a trazioni meccaniche laterali.



THE CLEANING CONSUMER MARKET

- high-sliding cables for coilers, which facilitate the appliance use for final consumers and improve the application efficiency as well;
- cables with oval section, that assures all intrinsic characteristics of the cordsets with round section but at a lower cost. It allows customers to achieve an advantageous saving, due to the notable length of the cables for the cleaning sector, however not giving up quality that remains unchanged;
- Extra Flex Class 6 Cables (very flexible), homologated for the European market;
- BQF H05BQ-F 300/500 V and H07BQ-F 450/750 V, Halogen Free cables: they are cables with internal and external rubber sheath made of thermoplastic TMPU polyurethane, compliant with the Reach regulation for chemical substances;
- plugs for the American market, internal model 736_B and 737_B with Cord Grip that allows coupling the plug with the cable.

IL MERCATO CLEANING CONSUMER

- cavi alto scorrimento per gli avvolgitori, che facilitano l'utilizzo dell'apparecchio per il consumatore finale e migliorano l'efficienza dell'applicazione;
- cavi con sezione ovale, che assicurano tutte le caratteristiche intrinseche dei cordoni con sezione rotonda, ma a un costo minore. Permette al cliente di avere un risparmio vantaggioso, vista la lunghezza notevole dei cavi per il settore cleaning con qualità invariata;
- cavi EXTRA FLEX CLASSE 6 (molto flessibili) omologati per il mercato Europeo;
- cavi in BQF H05BQ-F 300/500 V e H07BQ-F 450/750 V, Halogen Free, con guaina interna in gomma ed esterna in poliuretano termoplastico TMPU, conforme alla regolamentazione per le sostanze chimiche REACH;
- spine per il mercato americano, modello interno 736_B e 737_B con Cord Grip che permette di agganciare la spina al cavo.

Soluzioni per la pulizia

Patelec è un partner ideale nella fornitura di prodotti custom, speciali, ideati sulla base delle specifiche esigenze dei clienti che producono e vendono applicazioni indoor & outdoor, usate nel mercato del Cleaning, sia professionale e industriale, sia consumer.

Il Gruppo Patelec ha una produzione interna totalmente verticalizzata, per cui è in grado di servire il mercato globale con un'alta flessibilità in termini di applicazioni finali e con un totale controllo di qualità. Nei laboratori

Patelec è possibile riprodurre sui cordoni i test sul campo, richiesti dal cliente per tipo di applicazione, oltre ad altri test, come struttura del cavo, carico di trazione e allungamento, test di resistenza a flessione, pull test e prove di stress meccanico.

THE PROFESSIONAL CLEANING MARKET

- plugs: NEMA 5-20 / 125V 20A plug model PC 520, NEMA 6-15 / 250V 15A plug model PC 615, NEMA 6-20 / 250V 20A plug model PC 620: these plugs are used for big appliances or for some professional/ industrial applications (in particular for 6-15 and 6-20). Implemented with the same body as standard models but with bigger sizes to increase their sturdiness, they stand out also for the direction of their commutator segment;

- UL 729 HG plug: the 15A amperage plug, 125 V voltage, for customers that need more mechanical resistance of the earth pin and coupled with very long cables with big section, including the 12 AWG section; there is also the luminous version;
- Gfci Plug: it can detect the smallest loss of current to earth and rapidly switch off the

device voltage, in less than one millisecond (0.001). They are required for outdoor applications, like for instance, water pressure-washers, steam cleaners and liquid vacuum cleaners;

- special cable ties upon customers' specifications, both assembled and moulded, with possibility of rubber assemblies as well to accompany the cable bending better.

As producer of cables in various colours upon customer's specification, both made of rubber and PVC, Patelec has a

complete range of special cables, such as:

- certified special cables for the Japanese market: HHVCT-F (high high temperature 70-75 °C cable) and PHVC-F (with rubber cores, at high temperature 60-65 °C), are resistant to high temperatures and offer higher guarantee to the typical trend of very long cables to heat with the electrical current passage;
- complete range of Weather and Oil

Resistant cables, ideal for all outdoor applications undergoing bad weather and the most different atmospheric and environmental agents, for both the European and American market (UL certified).



IL MERCATO CLEANING PROFESSIONALE

- spine NEMA 5-20 / 125V 20A plug model PC 520, NEMA 6-15 / 250V 15A plug model PC 615 e NEMA 6-20 / 250V 20A plug model PC 620: sono usate per apparecchi grandi, o per alcune applicazioni professionali/industriali (in particolare per 6-15 e 6-20). Realizzate con lo stesso corpo dei modelli standard, ma di dimensioni superiori per aumentare la robustezza, si differenziano anche per la direzione delle lamelle.
- spina UL 729 HG: questa spina di amperaggio 15 A, voltaggio 125 V è per i clienti che richiedono una maggiore resistenza meccanica del pin di terra e si abbina a cavi particolarmente lunghi con sezione grande, compresa la sezione 12 AWG; esiste anche la versione luminosa;

- spina GFCI: è in grado di rilevare la più piccola perdita di corrente verso terra e interrompere rapidamente la tensione del dispositivo, in meno di un millisecondo (0,001).

È richiesta per applicazioni outdoor, come idro pulitrici, steam cleaner, aspirafiumi;

- fermacavi speciali su specifiche cliente, sia assemblati, sia stampati, nonché con possibilità di montaggi in gomma per accompagnare meglio la piegatura del cavo.

In quanto produttore di cavi in vari colori su specifica cliente, sia in gomma, sia PVC, Patelec ha una gamma completa di cavi speciali quali:

- cavi speciali omologati per il mercato giapponese: HHVCT-F (cavo ad alta temperatura 70-75 °C) e PHVC-F (con anime in gomma, ad alta temperatura 60-65 °C), sono resistenti alle temperature elevate e offrono maggiore garanzia alla tendenza, tipica nei cavi molto lunghi, a scaldare con il passaggio di corrente elettrica.
- gamma completa di cavi Weather e Oil Resistant, ideali per tutte le applicazioni da esterno sottoposte alle intemperie e agenti atmosferici e ambientali più diversi, sia per il mercato Europeo sia per quello Americano (omologati UL).