



ATLANTIS-PAK

Leader nelle soluzioni
innovative per imballaggio

FILM **AMISTYLE**

AMISTYLE BP/CP

Manuale d'uso



© 000 PKF ATLANTIS-PAK

www.atlantis-pak.top
info@atlantis-pak.top



1. DESTINAZIONE D'USO

Il presente manuale tecnico descrive il processo di confezionamento dei prodotti alimentari utilizzando la tecnologia della termoformatura con i film **AMISTYLE BP e AMISTYLE CP**.

I film **AMISTYLE BP/CP** sono i film multistrato, barriera al vapore, al gas, termo-saldabili, realizzati in poliammide, poliolefina, polietilene tereftalato, EVOH e adesivo (polietilene modificato), approvate per l'uso nell'industria alimentare dal Ministero della Salute della Federazione Russa. La qualità delle materie prime utilizzate per la produzione dei film è confermata dai certificati di qualità rilasciati da Enti russi e internazionali.

AMISTYLE BP è un film termoformabile inferiore con cui si forma un vassoio durante il processo di confezionamento, dove viene posizionato il prodotto da confezionare.

AMISTYLE CP è un film superiore destinato per sigillare il vassoio inferiore con il prodotto.

I film **AMISTYLE BP/CP** vengono prodotti e sono destinati al confezionamento secondario dei vari prodotti alimentari (prodotti a base di carne, carne surgelata, carne di pollame surgelata, salsicce e Delikatessen, pesce surgelato, formaggi e prodotti caseari) con l'utilizzo della tecnologia della termoformatura mediante il vuoto o atmosfera modificata con l'immissione di gas per aumentare la durata di conservazione.

I film **AMISTYLE BP/CP** sono destinati all'utilizzo su diversi tipi di termoformatrici.

La durata di conservazione dei prodotti alimentari confezionati con i film **AMISTYLE BP/CP** è fissata dal produttore e concordata secondo le modalità previste dalla legge.

2. CARRATERISTICHE E VANTAGGI

La combinazione di vari materiali polimerici nella struttura dei film **AMISTYLE BP/CP** e l'orientamento biassiale del film forniscono:

- eccellente saldabilità dei film **AMISTYLE BP** e **AMISTYLE CP** tra loro in un ampio intervallo delle temperature;
- elevate proprietà di resistenza meccanica e alla perforazione per garantire la sicurezza dei prodotti imballati nelle fasi di trasporto e stoccaggio;



- eccellente aspetto del materiale di confezionamento (trasparenza e brillantezza) che rende il film praticamente invisibile sul prodotto;

- elevate proprietà di barriera contro i vapori d'acqua e del gas (ossigeno, azoto, anidride carbonica).

Grazie al metodo innovativo di produzione dei film **AMISTYLE BP** (orientamento biassiale con la tecnologia Tripla Bolla), i film **AMISTYLE BP** vengono stirati durante la termoformatura senza la formazione di un assottigliamento critico.

Pertanto, la combinazione dei film **AMISTYLE BP e AMISTYLE CP** consente di confezionare i prodotti alimentari su apparecchiature automatiche ad alta velocità, garantire la sicurezza del confezionamento in tutte le fasi e prolungarne la durata.

Il basso spessore dei film **AMISTYLE BP/CP** aumenta la compatibilità ambientale dei film riducendo la quantità dei rifiuti polimerici.

L'assenza di sostanze contenenti cloro nei film **AMISTYLE BP/CP** consente di non danneggiare l'ambiente durante lo smaltimento degli imballaggi.

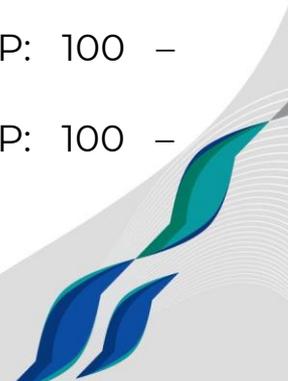
Le informazioni sulle caratteristiche tecniche dei film **AMISTYLE BP/CP** sono fornite nelle specifiche del prodotto.

3. ASSORTIMENTO

| Film | Spessore, μm | Destinazione d'uso |
|-----------------|-------------------------|---|
| AMISTYLE BP-60 | 60 | Film inferiore per l'imballaggio secondario con la tecnologia di termoformatura |
| AMISTYLE BP-90 | 90 | |
| AMISTYLE BP-110 | 110 | |
| AMISTYLE CP-40 | 40 | Film superiore per l'imballaggio secondario con la tecnologia di termoformatura |
| AMISTYLE CP-50 | 50 | |

La larghezza disponibile del film AMISTYLE CP: 100 – 865 mm (con il passo di 1 mm)

La larghezza disponibile del film AMISTYLE BP: 100 – 630 mm (con il passo di 1 mm)



Il colore: trasparente

Stampa: è possibile la stampa monocolore, multicolore o a colori a base solvente.

Spedizione: avvolto su anime di cartone con un diametro di 76 mm

Lunghezza standard del film in bobina

| Film | Larghezza da mm | Larghezza a mm | Quantità dei metri nel rullino, m |
|--------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| CP-40 | 100 | 865 | 1000 |
| CP-50 | 100 | 865 | 1000 |
| BP-60 | 100 | 470 | 1000 |
| BP-60 | 475 | 630 | 500 |
| BP-90 | 100 | 630 | 500 |
| BP-110 | 100 | 630 | 500 |

4. TECNOLOGIA D'USO DEL FILM

4.1. Magazzinaggio e trasporto del film

4.1.1. I film devono essere conservati in aree chiuse e asciutte. Lo stoccaggio deve essere effettuato a una distanza di almeno 800 mm da fonti di calore in assenza di sostanze aggressive o di odori forti, alla temperatura da + 5°C a + 35°C e con umidità relativa non superiore all'80%.

4.1.2. Il trasporto del film deve essere effettuato a temperature non superiori a 40°C, vietato esporre il materiale alla luce solare diretta.

4.1.3. Il film conservato a temperature inferiori a 0°C deve essere mantenuto a temperatura ambiente per almeno 24 ore prima dell'uso senza aprire la confezione originale.

4.2. Confezionamento dei prodotti alimentari

Il confezionamento dei prodotti alimentari in un film **AMISTYLE BP/CP** deve avvenire in un'ambiente di produzione che soddisfi i requisiti delle norme e dei regolamenti di sicurezza alimentare.



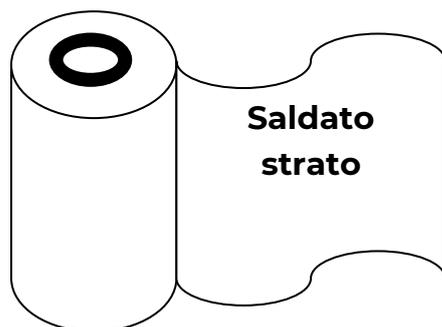
Al fine di garantire un processo stabile del confezionamento dei prodotti, è necessario osservare le modalità operative delle confezionatrici raccomandate dal produttore.

L'installazione del film sulle apparecchiature automatiche deve essere eseguita in conformità con i requisiti del produttore della macchina secondo lo schema d'inserimento.

Durante il funzionamento, è necessario assicurarsi che il film sia teso.

Le impostazioni della macchina confezionatrice (temperature di formatura e saldatura, numero delle confezioni al minuto, ecc.) vengono selezionate individualmente.

I film **AMISTYLE BP/CP** hanno uno strato di polietilene (PE) termosaldabile situato sul lato interno del nastro del film.



Il processo di confezionamento dei prodotti alimentari nei film **AMISTYLE BP/AMISTYLE CP** comprende le seguenti fasi:

4.2.1. La formazione di un vassoio da un rotolo del film AMISTYLE BP inferiore

Il processo di formatura del vassoio avviene in modo automatico e consiste nel riscaldamento del film **AMISTYLE BP** fornito dalla bobina inferiore e nella formazione del vassoio quando esposto al vuoto e/o al flusso di aria compressa (a seconda del modello di termoformatrice).

La profondità massima del vassoio formato dal film **AMISTYLE BP** dipende dal numero dei vassoi formati in un ciclo di funzionamento dell'attrezzatura: la profondità massima dei vassoi può raggiungere i 10 cm con il formato 1 x 1, 1 x 2.

Nella scelta dello spessore del film è necessario tenere conto delle caratteristiche del prodotto da confezionare e della profondità di stiro richiesta del film.

Per esempio, per il confezionamento dei insaccati nei vassoi con una profondità di 10-30 mm, si consiglia di utilizzare i film

AMISTYLE BP-60/AMISTYLE CP-40. Per il confezionamento dei insaccati nei vassoi con una profondità di 40-50 mm, si consiglia di utilizzare i film AMISTYLE BP-90 o AMISTYLE BP-110 nella combinazione con il film AMISTYLE CP-50.

| Tipo del film | Formato | Profondità di formatura (mm) |
|----------------------|----------------|-------------------------------------|
| BP-60 | 1x1 | 80 |
| BP-60 | 2x2 | 60 |
| BP-90 | 1x1 | 100 |
| BP-90 | 2x2 | 70 |
| BP-90 | 5x1 | 40 |
| BP-110 | 1x1 | 100 |
| BP-110 | 3x1 | 80 |
| BP-110 | 5x1 | 50 |

Parametri consigliati per la termoformatura del film **AMISTYLE BP:**

I parametri possono variare a seconda delle condizioni della macchina

La temperatura di formatura 90 – 110°C

Il tempo di riscaldamento del film è di 2 – 4 secondi

Il tempo di stiro della pellicola è di 1 – 2 secondi

La pressione di stiro è 1,5 – 2 bar

4.2.2. Posizionamento dei prodotti alimentari in un vassoio formato

I vassoi formati sul nastro trasportatore vengono alimentati nell'area di riempimento del prodotto, dove il prodotto viene posizionato automaticamente o manualmente.

Durante la posa dei prodotti, è necessario assicurarsi che le dimensioni del prodotto corrispondano alle dimensioni e alla forma del vassoio formato.

4.2.3. La sigillatura della confezione

Dopo aver posizionato il prodotto alimentare nei vassoi, la termoformatrice, utilizzando la bobina superiore del film **AMISTYLE CP**, sigilla ermeticamente il vassoio dopo aver fatto il vuoto dei singoli vassoi o il riempimento degli stessi con la miscela modificata di gas (se necessario).

Il vassoio viene sigillato mediante termosaldatura.



La temperatura di saldatura dei film **AMISTYLE BP e AMISTYLE CP** varia a seconda della velocità dell'attrezzatura ed è compresa tra 120 e 150°C.

È necessario evitare che il prodotto entri nella zona di saldatura del film, in quanto ciò potrebbe causare la perdita di vuoto nella confezione.

La percentuale di vuoto viene impostata in base al contenuto di umidità del prodotto. Durante il confezionamento dei prodotti con un alto contenuto di umidità, la percentuale del vuoto deve essere ridotta.

La saldatura deve essere uniforme e continua, con una chiara impronta dell'elemento di saldatura, senza segni di bruciatura del film.

Se la qualità della tenuta delle saldature non è soddisfacente, è necessario controllare i valori delle temperature impostate.

4.2.4. Taglio delle confezioni

Dopo la saldatura delle confezioni con i prodotti, essi vengono convogliati sul nastro di trasporto per il taglio longitudinale e il taglio trasversale.

Successivamente, il prodotto confezionato può essere inviato per la pesatura, l'etichettatura e l'ulteriore stoccaggio.

4.3. Trasportazione e stoccaggio dei prodotti

Il trasporto e lo stoccaggio dei prodotti confezionati con l'uso del film **AMISTYLE BP/CP** devono essere eseguiti in conformità con la documentazione normativa per questi prodotti.

5. GARANZIE DEL PRODUTTORE

La durata di conservazione dei film **AMISTYLE BP** è di 2 anni dalla data di produzione fino all'utilizzo rispettando le condizioni di trasporto e stoccaggio presso i magazzini del consumatore e mantenendo l'integrità dell'imballo originale.

La durata di conservazione dei film **AMISTYLE CP** è di 2 anni dalla data di produzione fino all'utilizzo rispettando le condizioni di trasporto e stoccaggio presso i magazzini del consumatore e mantenendo l'integrità dell'imballo originale.



6. ALLEGATI

Allegato 6.1.

Tabella di conversione per i film AMISTYLE CP

| Larghezza del film, mm | Quantità m q. in 1 km | CP-50 | CP -40 | CP-50 | CP -40 | CP-50 | CP -40 |
|------------------------|-----------------------|--------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------|--------|
| | | peso di 1 km in kg | | quantità di metri lineari in kg | | quantità m q. in kg | |
| 100 | 100 | 4,90 | 3,92 | 204,1 | 255,1 | 20,4 | 25,5 |
| 110 | 110 | 5,39 | 4,31 | 185,5 | 231,9 | 20,4 | 25,5 |
| 120 | 120 | 5,88 | 4,70 | 170,1 | 212,6 | 20,4 | 25,5 |
| 130 | 130 | 6,37 | 5,10 | 157,0 | 196,2 | 20,4 | 25,5 |
| 140 | 140 | 6,86 | 5,49 | 145,8 | 182,2 | 20,4 | 25,5 |
| 150 | 150 | 7,35 | 5,88 | 136,0 | 170,1 | 20,4 | 25,5 |
| 160 | 160 | 7,84 | 6,27 | 127,5 | 159,4 | 20,4 | 25,5 |
| 170 | 170 | 8,33 | 6,66 | 120,0 | 150,0 | 20,4 | 25,5 |
| 180 | 180 | 8,82 | 7,06 | 113,4 | 141,7 | 20,4 | 25,5 |
| 190 | 190 | 9,31 | 7,45 | 107,4 | 134,3 | 20,4 | 25,5 |
| 200 | 200 | 9,80 | 7,84 | 102,0 | 127,5 | 20,4 | 25,5 |
| 210 | 210 | 10,29 | 8,23 | 97,2 | 121,5 | 20,4 | 25,5 |
| 220 | 220 | 10,78 | 8,62 | 92,8 | 115,9 | 20,4 | 25,5 |
| 230 | 230 | 11,27 | 9,02 | 88,7 | 110,9 | 20,4 | 25,5 |
| 240 | 240 | 11,76 | 9,41 | 85,0 | 106,3 | 20,4 | 25,5 |
| 250 | 250 | 12,25 | 9,80 | 81,6 | 102,0 | 20,4 | 25,5 |
| 260 | 260 | 12,74 | 10,19 | 78,5 | 98,1 | 20,4 | 25,5 |
| 270 | 270 | 13,23 | 10,59 | 75,6 | 94,5 | 20,4 | 25,5 |
| 280 | 280 | 13,72 | 10,98 | 72,9 | 91,1 | 20,4 | 25,5 |
| 290 | 290 | 14,21 | 11,37 | 70,4 | 88,0 | 20,4 | 25,5 |
| 300 | 300 | 14,70 | 11,76 | 68,0 | 85,0 | 20,4 | 25,5 |
| 310 | 310 | 15,19 | 12,15 | 65,8 | 82,3 | 20,4 | 25,5 |
| 320 | 320 | 15,68 | 12,55 | 63,8 | 79,7 | 20,4 | 25,5 |
| 330 | 330 | 16,17 | 12,94 | 61,8 | 77,3 | 20,4 | 25,5 |
| 340 | 340 | 16,66 | 13,33 | 60,0 | 75,0 | 20,4 | 25,5 |
| 350 | 350 | 17,15 | 13,72 | 58,3 | 72,9 | 20,4 | 25,5 |
| 360 | 360 | 17,64 | 14,11 | 56,7 | 70,9 | 20,4 | 25,5 |
| 370 | 370 | 18,13 | 14,51 | 55,2 | 68,9 | 20,4 | 25,5 |
| 380 | 380 | 18,62 | 14,90 | 53,7 | 67,1 | 20,4 | 25,5 |
| 390 | 390 | 19,11 | 15,29 | 52,3 | 65,4 | 20,4 | 25,5 |
| 400 | 400 | 19,60 | 15,68 | 51,0 | 63,8 | 20,4 | 25,5 |
| 410 | 410 | 20,09 | 16,07 | 49,8 | 62,2 | 20,4 | 25,5 |
| 420 | 420 | 20,58 | 16,47 | 48,6 | 60,7 | 20,4 | 25,5 |
| 430 | 430 | 21,07 | 16,86 | 47,5 | 59,3 | 20,4 | 25,5 |
| 440 | 440 | 21,56 | 17,25 | 46,4 | 58,0 | 20,4 | 25,5 |
| 450 | 450 | 22,05 | 17,64 | 45,3 | 56,7 | 20,4 | 25,5 |
| 460 | 460 | 22,54 | 18,03 | 44,4 | 55,5 | 20,4 | 25,5 |
| 470 | 470 | 23,03 | 18,43 | 43,4 | 54,3 | 20,4 | 25,5 |
| 480 | 480 | 23,52 | 18,82 | 42,5 | 53,1 | 20,4 | 25,5 |
| 490 | 490 | 24,01 | 19,21 | 41,6 | 52,1 | 20,4 | 25,5 |
| 500 | 500 | 24,50 | 19,60 | 40,8 | 51,0 | 20,4 | 25,5 |
| 550 | 550 | 26,95 | 21,56 | 37,1 | 46,4 | 20,4 | 25,5 |
| 600 | 600 | 29,40 | 23,52 | 34,0 | 42,5 | 20,4 | 25,5 |
| 650 | 650 | 31,85 | 25,48 | 31,4 | 39,2 | 20,4 | 25,5 |
| 700 | 700 | 34,30 | 27,44 | 29,2 | 36,4 | 20,4 | 25,5 |
| 750 | 750 | 36,75 | 29,40 | 27,2 | 34,0 | 20,4 | 25,5 |
| 800 | 800 | 39,20 | 31,36 | 31,9 | 31,0 | 20,4 | 25,5 |
| 865 | 865 | 42,39 | 33,91 | 23,6 | 29,5 | 20,4 | 25,5 |

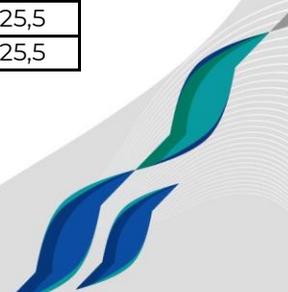


Tabella di conversione per le pellicole AMISTYLE BP

| Larghezza del film, mm | Quantità m q. in 1 km | BP -110 | BP -90 | BP-60 | BP -110 | BP -90 | BP-60 | BP -110 | BP -90 | BP-60 |
|------------------------|-----------------------|--------------------|--------|-------|----------------------------------|--------|-------|---------------------|--------|-------|
| | | peso di 1 km in kg | | | quantità dei metri lineari in kg | | | quantità m q. in kg | | |
| 100 | 100 | 11,00 | 9,00 | 6,00 | 90,9 | 111,2 | 166,7 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 110 | 110 | 12,10 | 9,90 | 6,60 | 82,7 | 101,1 | 151,6 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 120 | 120 | 13,19 | 10,80 | 7,20 | 75,8 | 92,6 | 138,9 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 130 | 130 | 14,29 | 11,70 | 7,80 | 70,0 | 85,5 | 128,3 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 140 | 140 | 15,39 | 12,59 | 8,40 | 65,0 | 79,4 | 119,1 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 150 | 150 | 16,49 | 13,49 | 9,00 | 60,6 | 74,1 | 111,2 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 160 | 160 | 17,59 | 14,39 | 9,60 | 56,8 | 69,5 | 104,2 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 170 | 170 | 18,69 | 15,29 | 10,20 | 53,5 | 65,4 | 98,1 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 180 | 180 | 19,79 | 16,19 | 10,80 | 50,5 | 61,8 | 92,6 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 190 | 190 | 20,89 | 17,09 | 11,40 | 47,9 | 58,5 | 87,8 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 200 | 200 | 21,99 | 17,99 | 12,00 | 45,5 | 55,6 | 83,4 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 210 | 210 | 23,09 | 18,89 | 12,59 | 43,3 | 52,9 | 79,4 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 220 | 220 | 24,19 | 19,79 | 13,19 | 41,3 | 50,5 | 75,8 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 230 | 230 | 25,29 | 20,69 | 13,79 | 39,5 | 48,3 | 72,5 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 240 | 240 | 26,39 | 21,59 | 14,39 | 37,9 | 46,3 | 69,5 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 250 | 250 | 27,49 | 22,49 | 14,99 | 36,4 | 44,5 | 66,7 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 260 | 260 | 28,59 | 23,39 | 15,59 | 35,0 | 42,8 | 64,1 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 270 | 270 | 29,69 | 24,29 | 16,19 | 33,7 | 41,2 | 61,8 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 280 | 280 | 30,79 | 25,19 | 16,79 | 32,5 | 39,7 | 59,5 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 290 | 290 | 31,89 | 26,09 | 17,39 | 31,4 | 38,3 | 57,5 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 300 | 300 | 32,99 | 26,99 | 17,99 | 30,3 | 37,1 | 55,6 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 310 | 310 | 34,09 | 27,89 | 18,59 | 29,3 | 35,9 | 53,8 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 320 | 320 | 35,19 | 28,79 | 19,19 | 28,4 | 34,7 | 52,1 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 330 | 330 | 36,29 | 29,69 | 19,79 | 27,6 | 33,7 | 50,5 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 340 | 340 | 37,38 | 30,59 | 20,39 | 26,7 | 32,7 | 49,0 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 350 | 350 | 38,48 | 31,49 | 20,99 | 26,0 | 31,8 | 47,6 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 360 | 360 | 39,58 | 32,39 | 21,59 | 25,3 | 30,9 | 46,3 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 370 | 370 | 40,68 | 33,29 | 22,19 | 24,6 | 30,0 | 45,1 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 380 | 380 | 41,78 | 34,19 | 22,79 | 23,9 | 29,3 | 43,9 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 390 | 390 | 42,88 | 35,09 | 23,39 | 23,3 | 28,5 | 42,8 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 400 | 400 | 43,98 | 35,99 | 23,99 | 22,7 | 27,8 | 41,7 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 410 | 410 | 45,08 | 36,88 | 24,59 | 22,2 | 27,1 | 40,7 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 420 | 420 | 46,18 | 37,78 | 25,19 | 21,7 | 26,5 | 39,7 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 430 | 430 | 47,28 | 38,68 | 25,79 | 21,2 | 25,9 | 38,8 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 440 | 440 | 48,38 | 39,58 | 26,39 | 20,7 | 25,3 | 37,9 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 450 | 450 | 49,48 | 40,48 | 26,99 | 20,2 | 24,7 | 37,1 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 460 | 460 | 50,58 | 41,38 | 27,59 | 19,8 | 24,2 | 36,2 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 470 | 470 | 51,68 | 42,28 | 28,19 | 19,4 | 23,7 | 35,5 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 480 | 480 | 52,78 | 43,18 | 28,79 | 18,9 | 23,2 | 34,7 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 490 | 490 | 53,88 | 44,08 | 29,39 | 18,6 | 22,7 | 34,0 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 500 | 500 | 54,98 | 44,98 | 29,99 | 18,2 | 22,2 | 33,3 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 550 | 550 | 60,48 | 49,48 | 32,99 | 16,5 | 20,2 | 30,3 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 600 | 600 | 65,97 | 53,98 | 35,99 | 15,2 | 18,5 | 27,8 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |
| 630 | 630 | 69,27 | 56,68 | 37,78 | 14,4 | 17,6 | 26,5 | 9,1 | 11,1 | 16,7 |



ООО ПКФ Атлантис-Пак
346703, regione di Rostov, distretto di Aksayskiy,
frazione Di Lenin, via Onuchkina, 72
Linea verde:
8 800 500-85-85 – per la Russia
+7 863 255-85-85 – per i paesi CSI ed altri paesi
www.atlantis-pak.top
info@atlantis-pak.top

